**نظره عامة للوطن العربي**

**الموقع وأهميته والمساحة:-**

**موقع الوطن العربي:-**

تبلغ مساحة الوطن العربي 14 مليون كم2 ويضم كل من:

أ- الجناح العربي الأفريقي 10 مليون كم2 تقريباً.

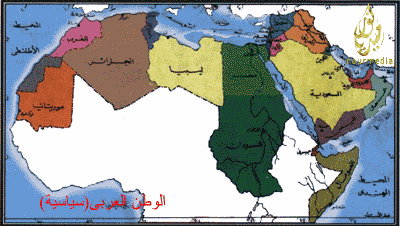
ب- الجناح العربي الآسيوي 4 مليون كم2 تقريباً.

**أولا : الموقع الفلكي :**

يمتد الوطن العربي من 2 ْ جنوباً الى7.30 3ْ شمالاً عند حدود العراق مع تركيا

وهو بذلك يمتد حوالي 40ْ عرضية تقريباً.

ويمتد من 60ْ شرقاً إلى 17ْ غرباً في حوالي 77ْ طولية.



**نتج عن ذلك:**

اتاح الوطن العربي مساحة من الأرض تضم فيما بينها اختلافات مكانية متعددة في المناخ- النبات- الحيوان- النشاط الاقتصادي.

أدت الصفات التي اكتسبها الوطن العربي إلى تدعيم وتكامل الشخصية الجغرافية له فأصبح مميزاً عن غيره من مناطق العالم.

**ثانيا: الموقع الجغرافي :**

يمتد الوطن العربي من :

1- البحر المتوسط وجبال طوروس شمالاً إلى قلب القارة الأفريقية والمحيط الهندي جنوباً.

2- ومن الخليج العربي وجبال زاجروس شرقاً إلى المحيط الأطلنطي غرباً.

**ثالثا: أهمية الموقع الفلكي والجغرافي :**

1- أدى موقع الوطن العربي الفلكي إلى تنوع الأقاليم المناخية حيث يقع في منطقة التقاء بين النطاقين المدارية الحارة في الجنوب بمنتجاتها وغلاتها ونطاق البحر المتوسط بغلاته الدفيئة والباردة في الشمال.

2- مثل الوطن العربي الجسر البرى الذي يربط بين ثلاث قارات وهى:

آسيا التي تتميز:

أ- بكثافتها البشرية وتنوع مواردها الاقتصادية.

بمساحتها الضخمة.

تظهور الكثير من الدول العملاقة المتقدمة في الصناعة مثل اليابان - كوريا- الصين- الهند.

 قارة أوربا التي تتميز:

بتقدمها الكبير في شتى المجالات.

 أفريقيا التي تتميز:

أ- تنوع مواردها.

ب- محاولات شعوبها باللحاق بركب التقدم.

3- يطل الوطن العربي على ثلاث أذرع مائية ذات أهمية كبيرة في الملاحة العالمية والتجارة الدولية وهى تقترب من بعضها عند نهاياتها داخل الوطن العربي وتتصل بالمحيطين الأطلنطي والهندي حيث مرور تجارة آسيا وأوروبا وأفريقيا إلى جانب تجارة الأمريكتين والبحار الثلاثة هي:

**1- البحر المتوسط:**

ا - يمتد من الغرب إلى الشرق كذراع للمحيط الأطلنطي.

ب - أهم ما يميزه أن الوطن العربي يشرف على سواحله الجنوبية وأوروبا على سواحله الشمالية.

ج - يتصل بالمحيط الأطلنطي عن طريق مضيق جبل طارق.

د- سهل الاتصال بين الدول العربية المطلة عليه وجنوب وغرب أوروبا.

**2- البحر الأحمر:**

ا- يمتد في قلب الوطن العربي من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي.

ب- يعتبر بحيرة عربية خالصة حيث تطل عليه الدول العربية باستثناء إثيوبيا.

ج- يتصل بالمحيط الهندي عن طريق مضيق باب المندب ويتصل بالبحر المتوسط عن طريق قناة السويس.

**3- الخليج العربي:**

ا- يحد الوطن العربي من الشرق ويعتبر خليج طولي.

ب- يتصل بخليج عمان والبحر العربي والمحيط الهندي عن طريق مضيق هرمز.

ج- أصبح ممراً تجارياً هاماً بعد اكتشاف البترول في دوله ويعتبر المنفذ البحري الوحيد للدول الواقعة عليه.

د- يفصل الوطن العربي عن باقي دول قارة آسيا.

4- يطل الوطن العربي على ثلاثة مضايق بحرية هامة هي:

**1- مضيق جبل طارق:**

أ - يعد البوابة الغربية الوحيدة للبحر المتوسط.

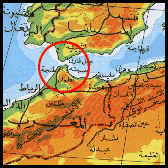
ب - يصل بين البحر المتوسط والمحيط الأطلنطي أهم وأشهرالمحيطات البحرية.

ج - يعتبر أقرب نقطة اتصال والتقاء بين أفريقيا وأوروبا.

د - يتراوح اتساعه بين 12-36 كم ويفصل بين أسبانيا والمغرب.

هـ - نظراً لأهميته الاستراتيجية ما زالت تسيطر عليه بريطانيا حتى الآن.

و - يمر به أكثر من 80% من حجم التجارة العالمية .



2**- مضيق باب المندب:**

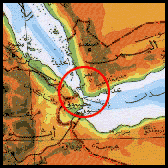
أ -مضيق بحري هام يصل البحر الأحمر بالمحيط الهندي عن طريق خليج عدن وجزيرة بريم.

ب - يتحكم في المدخل الجنوبي للبحر الأحمر عن طريق جزيرة بريم.

ج-يعتبر مضيقاً عربياً خالصاً وذلك بعد انضمام جيبوتي لدول الوطن العربي

حيث تسيطر عليه اليمن من الجانب الآسيوي والصومال من الجانب الأفريقي.

د-لعب دوراً هاماً في حرب 1973 حيث تم إغلاقه أمام السفن الإسرائيلية.



3**- مضيق هرمز:**

أ- يصل بين الخليج العربي وخليج عمان والمحيط الهندي.

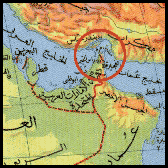
ب- تطل عليه إيران من الشمال والشمال الشرقي وعمان من الجنوب والجنوب الغربي.

جيعد المنفذ البترولى للدول العربية التي تطل عليه وهى :

الإمارات- قطر- البحرين- الكويت- العراق بالإضافة إلى السعودية.

د- تظهر بالقرب منه بعض الجزر الهامة وهى: قشم - أبو موسى.

ه- زادت أهميته بعد اكتشاف البترول في منطقة الخليج العربي.



**قناة السويس:**

أ- أهم طريق ملاحي يربط بين الشرق والغرب.

ب- بدء في حفرها عام 1859 وافتتحت للملاحة 1869.

ج- كانت سبباً في احتلال إنجلترا لمصر عام 1882.

د- يبلغ طولها 195 كم وعمقها بين 19.5-20متر.

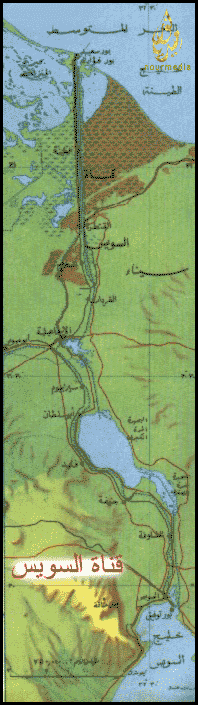
ه- تقع بأكملها داخل مصر ولذا فهي مصرية.

و- أدى حفرها إلى إنشاء مدن جديدة مثل : بور سعيد- الإسماعيلية- القنطرة وتطور مدن قديمة مثل السويس.

ز- تعد مصدراً هاماً من مصادر الدخل القومي لمصر.

ح- تعد أقصر طريق بحري بين الشرق والغرب إذا ما قورنت برأس الرجاء الصالح فهي توفر نصف المسافة.

ك- أعادت لمصر مكانتها التجارية عما كانت عليه في العصور الوسطي وزادت أهميتها بعد اكتشاف البترول في منطقة الخليج العربي.



**أهمية الموقع من النواحي البشرية**:

1**- من الناحية الاستراتيجية**:

أ- نظراً لأهمية موقع الوطن العربي وما يمتلكه من ثروات وتحكمه في طرق التجارة الرئيسية فقد قامت عدة محاولات من جانب الدول الكبرى للسيطرة عليه.

ب- ظهرت محاولات السيطرة منذ القدم وما زالت مستمرة حتى الوقت الحاضر.

ج- سيطر الفرس على البحار المحيطة بالوطن العربي ثم الإغريق ثم الرومان ثم الغزو المغولي من وسط آسيا ثم الحملات الصليبية من أوربا.

د- ثم جاءت الدولة العثمانية في العصور الوسطي واستمرت فترة تزيد على 4 قرون وبعد انهيارها تقاسمت أراضيه الدول الأوروبية.

2**- الناحية الدينية**:

أ- يعتبر الوطن العربي مهبط الديانات السماوية الثلاث:اليهودية والمسيحية ثم الإسلام.

ب- كان لسماحة العرب وسماحة الإسلام أثر في اختلاط العرب بغيرهم من الشعوب.

3**- من الناحية الحضارية**:

أ- يعتبر الوطن العربي منبع الحضارات القديمة التي ظهرت على أودية أنهاره مثل: الحضارة الفرعونية- حضارة بلاد اليمن- حضارة بلاد الرافدين.

ب- نفذت تلك الحضارات ومؤثراتها إلى أوربا وآسيا مما ساعد على تقدمها.

4**- من الناحية الاقتصادية:**

كان الوطن العربي منذ القدم معبراً بين جهات العالم المختلفة حيث يعتبر همزة الوصل بين إقليم العالم القديم ومن أهم الطرق التجارية القديمة:

1 - طريق الشام.

2- طريق شبة الجزيرة العربية : من جنوب شرقي آسيا .

3- طريق مصر: حيث كانت السفن تفرغ حمولتها بمواني البحر الأحمر أو المتوسط ثم تنقل بريا بالقوافل أو مائيا في نهر النيل إلى الجانب الآخر ومنها إلى أوروبا أو جنوب شرقي آسيا .

4-طريق الصحراء الكبرى : من مواني شمال إفريقيا على البحر المتوسط ثم بالقوافل البرية عبر الصحراء الكبرى إلى دول غرب إفريقيا وقد أدى هذا الطريق إلى انتشار الإسلام فيما وراء الصحراء الكبرى .



**استعاد الوطن العربي أهميته ثانية بعد:**

1- حفر قناة السويس وافتتاحها للملاحة 1869.

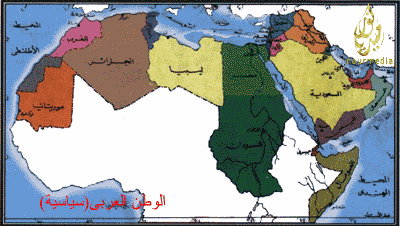
2- اكتشاف البترول بمنطقة الخليج العربي وشمال أفريقيا.

3- ازدهار حركة الطيران في العالم وأصبح الوطن العربي معبراً لحركة الطيران.

4- ظهور دول عملاقة في الصناعة بآسيا و ازدهار الصناعة في أوربا .

**الخريطة السياسية للوطن العربي:**

**وضع الخريطة السياسية للوطن العربي:**



الخريطة السياسية الحالية للوطن العربي تعكس الظروف التي مرت بها المنطقة العربية خلال تاريخها منذ بداية:

1- الحكم العثماني والذي انتهى باحتلال الوطن العربي من الدول الأوروبية خاصة إنجلترا- فرنسا حيث حدث التالي:

أ- ‌قدوم الحملة الفرنسية على مصر 1798 ولكنها فشلت وخرجت عام 1801.

ب- ‌وجهت إنجلترا حملة فريزر على رشيد 1807 ولكنها فشلت.

ج- ‌استولت إنجلترا على جزيرة بريم 1799 وعدن عام 1839.

2- أدى افتتاح قناة السويس للملاحة عام 1869 إلى إبراز أهمية المنطقة العربية وانتهى بإحتلال إنجلترا لمصر عام 1882 ثم تبع ذلك احتلال معظم الدول العربية.

3- تغيرت أهمية المواقع الجغرافية العالمية بعد نهاية الحرب العالمية الثانية مع ظهور المعسكرين:

أ- المعسكر الشرقي: ويتزعمه الاتحاد السوفيتي.

ب- المعسكر الغربي: وتتزعمه الولايات المتحدة الأمريكية.

وما تحمله هذه الدول من تقدم عسكري كبير وأدوات حرب رهيبة وعتاد لجيش كل منهما.

4- تحولت أنظار الدول الكبرى بعض الشيء عن أهمية الموقع الجغرافي للوطن العربي وقناة السويس مما ساعد على ظهور حركة القومية العربية وما نتج عنه استقلال الدول العربية كما يلي :

أ- استقلت مصر رسميا عام 1922 وعسكريا 1952.

ب- ليبيا 1952.

ج- الجزائر 1962.

د- سوريا- لبنان - الأردن عام 1946.

ز- أنهت بريطانيا انتدابها عن العراق عام 1930.

ح- تكونت السعودية كدولة مستقلة عام 1933.

ط- تحددت حدود اليمن مع السعودية 1934 معاهدة الطائف.

ى- خرجت بريطانيا من الخليج عام 1971.

وهكذا تحررت الدول العربية بشكل سريع مكونة 21 دولة بعد انضمام: موريتانيا - الصومال - جيبوتي إلى جامعة الدول العربية.

**ملحوظة:** إن التغير فى استراتيجية المواقع الجغرافية واستقلال الدول العربية لا يعنيان أن الاستعمار قد أسقط من حسابه أهمية المنطقة العربية اقتصاديا واستراتيجيا وتؤكد الأحداث الحالية المتتالية فى الوطن العربي محاولة الاستعمار تفتيت الوطن العربي وتغيير الخريطة السياسية.

5- من دراسة الخريطة السياسية للوطن العربي يتضح التالي:

أ‌ ا- تبلغ مساحة الوطن العربي14 مليون كم2 ويشغل 9.1% من جملة العالم التي تبلغ 149 مليون كم2 ويضم:

ب‌الجناح العربي الأفريقي = 10 مليون كم2.

ج- ‌الجناح العربي الآسيوي = 4مليون كم2.

د‌ تتراوح مساحات دول الوطن العربي بين 680 كم2 البحرين أصغر دولة و 2.5 مليون كم2 السودان أكبر دولة عربية مساحة.

ه‌ ثلاث دول تزيد مساحتها عن 2 مليون كم2 وهى:

السودان - الجزائر - السعودية.

و‌ ثلاث دول تزيد مساحتها عن 1 مليون كم2 وهى:

ليبيا - موريتانيا - مصر.

ز‌ البحرين: أصغر الدول العربية مساحة.

السودان : أكبر الدول العربية مساحة.

جيبوتي: أصغر الدول العربية الأفريقية مساحة 23.200 كم2.

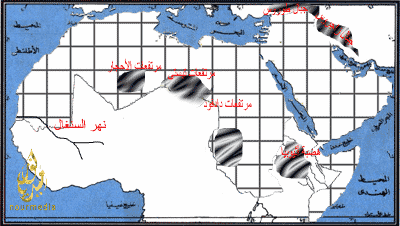
جزر القمر : أصغر الدول العربية الأفريقية مساحة 2226 كم 2

السعودية: أكبر الدول العربية فى آسيا مساحة 2.15 كم2.

6- يمتد الوطن العربي فى 77ْ طولية وحوالي 40ْ عرضية 6000كم/4000كم.

7- تعتبر الصومال : الدولة العربية الوحيدة التي تمتد أجزاء منها فى نصف الكرة الجنوبي والشمالي تمتد أجزاء من الجزائر - المغرب - موريتانيا فى نصف الكرة الغربي.

8- تفصل الوطن العربي عن غيره من الوحدات السياسية حدود برية وبحرية طويلة تتميز فى معظمها بالتباين و الوضوح وهى على النحو التالي:



**أولا: الحدود البرية للوطن العربي:**

**أ- في الجانب الأفريقي:**

1- تبدأ من نهر السنغال جنوب موريتانيا.

2- تخترق الصحراء الكبرى وتستند إلى مرتفعات الأحجار جنوب الجزائر ومرتفعات تبستى جنوب ليبيا.

3- تتوغل نحو الجنوب مع مرتفعات دار فور وخط تقسيم المياه بين النيل والكنغو.

4- تمر بالأطراف الشمالية لهضبة البحيرات عند دائرة عرض 4ْ شمالاً.

5- تتجه شمالاً فاصلة بين هضبة إثيوبيا وسهول السودان.

6- ثم تتجه جنوباً إلى الشرق من جبال البحر الأحمر فاصلة بين جيبوتي والصومال فى الشرق وإثيوبيا فى الغرب.

**ب- في الجانب الآسيوي:**

1- تتمشى مع جبال طوروس ما بين سوريا جنوباً وتركيا شمالاً.

2- تنحرف للجنوب الشرقي مع جبال زاجروس ما بين العراق وإيران حتى شمال الخليج العربي عند شط العرب.

**ثانيا: الحدود البحرية**:

**ا- في الجانب الأفريقي:**

1*-* في الغرب : تطل على المحيط الأطلنطي من مصب نهر السنغال جنوباً حتى مضيق جبل طارق شمالاً.

2- في الشمال: تطل على البحر المتوسط من طنجة غرباً حتى غزة شرقاً حتى الاسكندرونة شمالاً .

3- في جنوب الجانب الأفريقي: تطل على المحيط الهندي من كسمايو بالصومال جنوبا حتى القرن الأفريقي شمالاً ثم غربا حتى باب المندب.

**ب- في الجانب الآسيوي:**

1- في الجنوب يمتد من عدن غربا حتى رأس الحد بسلطنة عمان شرقا ماراً بالبحر العربي.

2- في الشرق: يمتد من رأس الحد شمالاً مع ساحل خليج عمان حتى رأس مسندم ثم شط العرب شمال الخليج العربي بالعراق.

**ملحوظة:**

1- حدود الوطن العربي إما حدود بحرية واضحة المعالم لا توجد بها مشكلات سياسية تفصله عن غيره من الدول أو حدود برية تتمشى في أغلبها مع الظاهرات الطبيعية بحيث تؤمن وحدته المكانية.

2- يسكن الوطن العربي 261 مليون نسمة حسب إحصاء 1996بكثافة سكانية تصل إلى 18.5 ن/ كم2.

**الوزن السكاني للوطن العربي**

تعتمد دراسة السكان بصورة عامة على الإحصاءات السكانية وهى نوعان:

أ- تعدادات السكان.

ب- الإحصاءات الحيوية.

1- يقصد بتعدادات السكان أن يجرى عد شامل لسكان الدولة داخل حدودها فى تاريخ محدد ووقت محدد والحصول على بيانات تفصيلية عن خصائصهم المختلفة.

2- تختص الإحصاءات الحيوية بتسجيل المواليد والوفيات والزواج والطلاق.

3- تعد مصر أول الدول العربية التى أخذت بنظام التعداد من 1882 - 1986 وتم إجراء إحصاء 1996 كما تعد مصر من الدول الدقيقة والوحيدة التى لديها إحصاءات حيوية دقيقة من المواليد والوفيات بدءاً من عام 1917.

1. **اتجاهات النمو السكاني**:

1- يتغير عدد السكان بالمنطقة العربية باستمرار حيث أن نموهم غير ثابت وتختلف درجة نموهم من منطقة إلى أخرى.

2- يزيد عدد سكان الوطن العربي طبقاً لإحصاء 1996 على 261مليون نسمة وكان عددهم منذ عشرين عاماً 80مليون ن. وهذا يدل على معدل النمو المرتفع والذي يقدر بنحو 3% سنوياً ويفوق بذلك معدل النمو العالمي الذي يقدر بحوالي 1.7%.

3- من المتوقع أن يصل عدد سكان الوطن العربي عام 2025 إلى489 مليون نسمة.

4- يعد الوطن العربي من أقاليم النمو السكاني السريعة حيث يزيد بنسبة 132.2 %.

5- يمثل سكان الوطن العربي حالياً نحو 4.1% من جملة سكان العالم.

1. **أسباب الزيادة السكانية**

**أ- ‌الزيادة الطبيعية**: وتمثل الفرق بين المواليد والوفيات واليها يرجع النمو السكاني في الوطن العربي.

**1- أسباب ارتفاع نسبة المواليد:**

أ‌ الزواج المبكر.

ب‌تعدد الزوجات.

ت‌حب النسل وكثرة الإنجاب.

ث‌عادات وتقاليد المجتمع السائدة.

ج‌ارتفاع المستوى الاجتماعي والاقتصادي.

ح‌انخفاض نسبة التعليم.

خ‌التأخر في دخول مجال الصناعة.

**2- أسباب قلة الوفيات:**

أ‌انتشار الوعي الصحي.

ب‌ تقدم الرعاية الصحية.

ت‌ارتفاع المستوى الاقتصادي والاجتماعي.

**ب‌الزيادة غير الطبيعية** : وتتمثل في الهجرة بنوعيها الداخلية الخارجية يصل معدل المواليد المرتفع بالوطن العربي إلى 40%.

 ينخفض معدل الوفيات إلى 1% ويقترب من المستوى العالمي.

 يفسر الفرق الكبير ارتفاع نسبة المواليد وانخفاض نسبة الوفيات والذي يمثل الزيادة الطبيعية.

 مدى النمو السكاني السريع في الوطن العربي عن تميزه في كثير من دول العالم.

**ملحوظة:**

توجد مشكلة سكانية بالوطن العربي والتى تتمثل فى سوء توزيع السكان وكثافتهم وليست للنمو السكاني المرتفع والزيادة السكانية .

1. **التوزيع الجغرافي للسكان :**

 قدر عدد سكان الوطن العربي 261 مليون نسمة حسب إحصاء عام 1996

أ- ‌يوجد بالوطن العربي الأفريقي 68.6% من السكان وتبلغ مساحة هذا الإقليم 72.7% من مساحة الوطن العربي.

ب- ‌يعيش بالوطن العربي الآسيوي 31.4% من السكان وتبلغ مساحة هذا الإقليم 27.3% من مساحة الوطن العربي يتم توزيع السكان بالوطن العربي كما يلي:

1- تعتبر مصر أكثر الدول العربية ازدحاماً بالسكان حيث يوجد بها  سكان الوطن العربي 25% وهذا يقدر بنحو 61.2 مليون نسمة حسب إحصاء 1996.

2- ثلاث دول يتراوح سكانها ما بين 20- 25 م.ن وهى : المغرب- الجزائر- السودان.

3- ثلاث دول يتراوح سكانها ما بين 10 - 20 م .ن وهى: العراق - سوريا - السعودية.

4- دول يتراوح سكانها ما بين 5- 10 م.ن وهى:الصومال - تونس - اليمن.

5- دول يتراوح سكانها ما بين 1- 5 م.ن وهى: ليبيا - الكويت - الإمارات - عمان - موريتانيا - لبنان - الأردن - فلسطين. الدول الأربع الأولى بها 33.3% من إنتاج البترول العربي وسكانها= 4.3% من سكانه.

6- دول يقل عدد سكانها عن 1 م .ن وهى: البحرين - قطر - جيبوتي،

جزر القمر الدولتان:الأولى و الثانية بهما : 3.3% من البترول وسكانهما=821 ألف نسمة.

ويلاحظ من التوزيع السابق:

 هناك دول مكتظة بالسكان بالنسبة لمواردها وهى مصر.

هناك دول تفتقر إلى السكان ولديها موارد اقتصادية هائلة وهى الدول البترولية.

المشكلة السكانية بالوطن العربي تتمثل فى سوء توزيع السكان أي كثرتهم فى منطقة وقلتهم فى منطقة أخرى مما يؤدى إلى عدم الاستغلال الكامل للموارد المتاحة بها.

ظهور مشكلة النمو الحضري المستمر على حساب الريف مماأدى إلى ظهور مشكلة البطالة خاصة فى الدول الزراعية والتى تكون مواردها محدودة مثل: السودان - الصومال.

1. **توزيع الكثافة السكانية بالوطن العربي**:

لا يوجد توافق وتوازن بين مساحة الدولة وعدد سكانها وعلى سبيل المثال:

**أ**- مصر : بها 25% من جملة سكان الوطن العربى ومساحتـها 7.3% من مساحة الوطن العربي.

ب- السعودية : بها 6.3% من جملة سكان الوطن العربي ومساحتها16% من مساحة الوطن العربي.

ث‌هناك دول مساحتها صغيرة ويسكنها أعداد كبيرة مثل: لبنان- فلسطين - تونس - المغرب - سوريا - وهذه ترتفع كثافتها نسبياً.

ج‌على العكس نجد دولاً لا يعيش فيها من السكان مع ما يتناسب مع مساحتها مثل: السودان - ليبيا - الجزائر - السعودية والكثافة هنا منخفضة نسبياً.

ح‌ تنخفض كثافة السكان بالوطن العربي إلى 15 ن/كم2 ويرجع سبب ذلك لاتساع مساحة الصحارى والتي لا تصلح لحياة السكان بسبب:

1- ‌قلة مواردها المائية.

2- ‌قلة الحياة النباتية - الحيوانية - البشرية.

1. **يمكن تصنيف السكان من حيث الكثافة إلى:**

1- دول ترتفع فيها الكثافة السكانية ارتفاعاً ملحوظاً وهى:لبنان - فلسطين - البحرين.

2- دول متوسطة الكثافة وهى: مصر - تونس - المغرب - العراق- سوريا - الأردن - الكويت.

3- دول منخفضة الكثافة وهى: قطر - الإمارات - اليمن.

4- دول منخفضة انخفاضاً ملحوظاً وهى: السودان - الصومال - جيبوتي - ليبيا - الجزائر - موريتانيا - السعودية - عمان.

**ملحوظة :**

الكثافة العامة لا تعبر عن حقيقة الوضع السكاني والموارد ومثال ذلك: مصر مساحتها نحو 1 م.كم2 وسكانها أكثر من 50م.ن يعيش هذا العدد فى مساحة 3.5 % من جملة مساحتها والمساحة الباقية منها 96.5% وهنا بلغت الكثافة 48 ن/كم2 1986 في حين بلغت الكثافة الصافية 1354ن/ كم2.

**\*أنماط السكان**

ينقسم سكان الوطن العربي إلى ثلاثة أنماط هي:

1**- البدو الرحل وأشباه الرحل**:

أ- ‌يقدر عددهم بنحو 10 مليون نسمة = 5% من جملة سكان الوطن العربي .

ب- ‌يعيشون فى الصحراء ويشتغلون بالرعى.

ج- هذا النمط فى طريقه إلى الانقراض بسبب اتباع بعض الحكومات سياسة توطين البدو.

2**- سكان القرى:**

أ- ‌يمثلون معظم سكان الوطن العربي = 50%.

ب- ‌يشتغلون بحرفة الزراعة وهى الحرفة الرئيسية للسكان.

**3- سكان المدن:**

أ- ‌تزيد نسبتهم باستمرار على حساب سكان الريف للهجرة المستمرة.

ب- ‌يقدر عددهم بنسبة 45% من جملة سكان الوطن العربي.

ت- ‌يشتغلون بالصناعة والتجارة والخدمات العامة ومرافق النقل.

ث-‌هناك دول ترتفع فيها نسبة الحضر إلى 94% وهى: الكويت - قطر - البحرين.

**\* السكان وانتقال القوى العاملة بالوطن العربي:**

يبلغ عدد من هم في سن العمل من سكان الوطن العربي 1996 إلى 110 مليون نسمة يوجد فى ست دول عربية بنحو 59 مليون وهى:

1- مصر = 29.5 م . ن.

2- المغرب = 12 م . ن.

3- الجزائر = 6 م . ن

4- السودان وسوريا = 5 م . ن.

5- تونس = 4م.ن وفى معظم هذه الدول يعجز سوق العمل عن امتصاص هذا العدد الضخم فنجد:

1- مصر: تستطيع مواردها السكانية أن تسد احتياجات سوق العمل فى كل من العراق - الأردن - الكويت - السعودية .

2- المغرب و تونس: بها فائض عمالة تبلغ 12% من قوة العمل.

3- السودان : لا تستوعب سوق العمل بها سوى 12% من جملة القوى العاملة والباقي يبحث عن عمل.

4- سوريا: لأول مرة تواجه زيادة القوى العاملة عن حاجة السوق .

**ملحوظة**: يستطيع الوطن العربي أن يكفى نفسه من حيث قوةالعمل ويحقق :-

1- امتصاص العمالة الزائدة بالدول المكتظة بالسكان.

2- رفع مستوى المعيشة لكل منها حيث تنخفض نسبة البطالة وتحقق خطط التنمية.

3- سيحافظ الوطن العربي بين أقطاره على عادات وتقاليد سكانه بعيداً عن العادات والتقاليد الدخيلة والتى ينقلها له العاملون غير العرب.

**الوزن الاقتصادي للوطن العربي**

1. **الوزن الاقتصادي**

يرجع تقدم الدول العربية ورقيها إلى مواردها الاقتصادية التي تمثل عنصراً حيوياً فى كل ما يتصل بمشروعات التنمية والتخطيط لهذه الدول.

1. **موارد الوطن العربي الاقتصادية:**

الوطن العربي غنى بموارده الاقتصادية المختلفة حيث أدى اختلاف المناخ والنبات والتركيب الجيولوجي دوراً هاما فى تنوع ثرواته كما يلي:

**أولا : الإنتاج الزراعي :**

**أ- ‌أهمية الإنتاج الزراعي :**

1- تمثل الحرفة الرئيسية لمعظم سكان الوطن العربي حيث يمارسها أكثر من نصف السكان.

2- تساهم بنصيب كبير من مجموع الدخل العام للوطن العربي.

3- تقوم الصناعة على كثير من المحاصيل الزراعية الخام مثل: صناعة الغزل والنسيج - صناعة السكر - صناعة الزيوت النباتية الخ....

4- تشترك بنصيب كبير فى التجارة الدولية لبعض المحاصيل الزراعية التي يحتكرها مثل: القطن طويل التيلة 86% - التمر 85%- الصمغ العربي

80%. ، 14% الزيتون

5- تبلغ المساحة المنـزرعة حالياً = 115 مليون فدان وهناك مساحة ضعف ذلك قابلة للاستصلاح.

6- يمتلك الوطن العربي جميع مقومات الزراعة الطبيعية والبشرية.

**أهم الغلات الزراعية :**

تتمثل هذه الغلات فى :

**أ‌- الحبوب الغذائية:**

وتشمل القمح - الشعير - الذرة بنوعيها - الأرز

1. **القمح**:

1- يعتبر أهم المحاصيل الزراعية وهو فى مقدمتها .

2- يمثل الغذاء الرئيسي للسكان بعد ارتفاع مستوى المعيشة.

3- يقدر حجم الإنتاج بنحو 14.5 مليون طن = 2.5% من الإنتاج العالمي .

4- إنتاجه لا يكفى حاجة الاستهلاك المحلى لمعظم الدول العربية فتستورده من الخارج.

1. **الشعير والذرة بنوعيها الشامية والرفيعة- الأرز:**

لا يكفى إنتاجه حاجة الاستهلاك المحلى لدول الوطن العربي وتعتمد على استيراده من الخارج فإذا كان هناك :

1- تناسق كامل بين الدول العربية .

2- دراسة جدية للتكامل الاقتصادي.

فانه يمكن:

1. التغلب على هذه المشكلة مع الاهتمام بزراعة هذه المحاصيل بالتوسع الأفقي والرأسي.
2. إنتاج ما يكفى حاجة كل سكان الوطن العربي من هذه الغلات.

**ب- المحاصيل النقدية:**

وتشمل القطن - قصب السكر - بنجر السكر - البن - التبغ.

**1- القطن:**

1- يأتي فى مقدمة المحاصيل التجارية.

2- يحتل الوطن العربي المركز الأول فى إنتاج القطن طويل التيلة من الإنتاج العالمي 86%.

3- يمثل المركز الخامس على مستوى العالم من حيث الإنتاج العالمي.

4- يحتل الوطن العربي المركز الثالث بالنسبة لصادراته.

**ج- باقي الغلات:**

لا يزال الإنتاج منها ضعيفاً و لا يكفى الاستهلاك المحلى وتعتمد الدول العربية على الاستيراد من الخارج.

**د- الفواكه والأشجار المثمرة:**

تتنوع فى الوطن العربي وإنتاجها يكفى الاستهلاك المحلى بل ويصدر منه إلى الخارج وأهمها:

1- التمر = 85%.

**2-** الزيتون = 14%.

**3-** الموالح = 10%.

**4**- العنب = 8%.

وأخرى كثيرة أهمها : المشمش - الخوخ - التفاح - البرقوق.

**5-** الصمغ العربي = 80% من الإنتاج العالمي.

**ثانياً : الثروة الحيوانية :**

1- تنتشر المراعى الطبيعية فى الوطن العربي والتي تقدر مساحتها 20% وهى ثروة طبيعية لها قيمة اقتصادية.

2- تمثل مورداً هاماً من موارد الدخل القومي لكثير من الدول العربية فهي لا تكفى حاجة السكان وذلك بسبب:

أ‌ تذبذب سقوط الأمطار من عام إلى آخر يؤثر على نمو النبات.

ب‌ انتشار الحشرات والأوبئة مثل ذبابة تسى تسى.

ت‌ عدم توافر الرعاية البيطرية الكافية.

ث‌ عدم توافر الأعلاف فى الدول التى لا يوجد بها مراعى.

ج‌ عدم التخصص فى التربية حيث لا تخصص حيوانات للحوم -

وأخرى للأصواف - وثالثة للألبان.

ح‌ اعتماد الفلاح على حيواناته فى أعمال الحقل مما يجعلها هزيلة وضعيفة.

خ‌ عدم وجود السلالات الممتازة.

إذا أمكن استغلال المراعى الطبيعية والاستثمار الجيد لها يمكن تحقيق الاكتفاء الذاتي.

**ثالثا ً: الثروة السمكية:**

يمتلك الوطن العربي سواحل بحرية طويلة وكثرة بحيراته المالحة والعذبة والتي تصلح جميعها لتربية الأسماك ورغم ذلك لا يزيد إنتاجه عن 1% من الإنتاج العالمي ويصل نصيب الفرد 4 كجم فى السنة وذلك بسبب:

1- جهل الصيادين بأماكن تجمع الأسماك .

2- استخدام الأساليب البدائية فى الصيد.

3- اتجاه السكان إلى ممارسة حرفة استخراج البترول والصناعة.

4- نقص الثلاجات الكبيرة لحفظ الأسماك.

5- قلة المواني فى بعض الدول ووجود الشعب المرجانية.

6- استخدام السفن صغيرة الحجم والتي لا يمكنها التعمق فى البحار.

**رابعاً : الموارد المعدنية:**

تتعدد الموارد المعدنية وفيها يحتل الوطن العربي المركز الأول فى:

1**- البترول**:

أ- الإنتاج حيث يبلغ 19.7% من جملة الإنتاج العالمي أي 545.4 مليون طن.

ب- الاحتياطي والذي يقدر بنحو 54 % من الاحتياطي العالمي.

ج- تجارته الدولية والذي يقدر بنحو 55% من تجارته الدولية.

يعتبر البترول عصب الحياة لكثير من الدول الصناعية فى العالم.

2**- الحديد**:

أ- يبلغ إنتاج الوطن العربي بنحو 13 مليون طن سنوياً أي2.5 % من الإنتاج العالمي.

ب- يساهم بنسبة 12% من تجارته الدولية وتعتبر موريتانيا أكثر الدول العربية إنتاجاً وتحتل المركز الرابع بين الدول المصدرة له على مستوى العالم.

**3- المنجنيز:**

يبلغ الإنتاج العربي له 11% من الإنتاج العالمي يحتل المركز الرابع بين دول الإنتاج.

4**- الفوسفات:**

يبلغ إنتاجه 55 مليون طن أي يبلغ نصف إنتاج العالم.

1- التنوع فى الإنتاج المعدني والصناعي حيث توجد الثروات المعدنية إلى جانب البترول والكهرباء وأهمها الحديد -الفوسفات - المنجنيز مما يؤدى إلى قيام صناعات متقدمة ومتنوعة بحيث يمكن وجود تكامل اقتصادي مما يحقق المصالح المشتركة.

2- الكثرة العددية لسكان الوطن العربي يمكن الاستفادة منها فى انتقال العمالة الزائدة من بعض الدول إلى الدول الأخرى.

**التكامل الاقتصادي:**

هو الترتيبات التي يمكن على أساسها تكوين الكل خلال إضافة الأجزاء المتباعدة والمنفصلة إلى بعضها البعض.

**مقومات التكامل**: تنقسم إلى قسمين:-

**أ- مقومات طبيعية**:وتتمثل في:

1- اختلاف مظاهر السطح حيث السهول والهضاب والجبال والتي أدت إلى تنوع الموارد المتاحة.

2- اتساع مساحة الوطن العربي وامتداده وتنوع بيئاته التي أدت إلى تنوع مواردها الاقتصادية.

3-اختلاف نوع الصخور التى أدت إلى تنوع الموارد المعدنية.

4-الموقع الجغرافي وأثره فى اختلاف كمية الأمطار وفصليـــه ( صيفاً - شتاءً ) وكميته( قلة - غزارة )وأثر ذلك على المنتجات الزراعية والثروة الحيوانية.

**ب- ‌مقومات بشرية:** وتشمل:-

1- الاختلاف فى الإنتاج الزراعي والحيواني وتتميز بعض المناطق بإنتاج غلة معينة بينما تفتقر إليها بعض المناطق الأخرى مما يؤدى إلى أهمية التبادل التجاري.

**مثال:-**

**القمح** :- تنتج السعودية سنوياً 3 م.ط (1988)

ولديها فائض فى الإنتاج وتصدره إلى الخارج بينما تحتاجه مصر التى تستورده من الدول الأجنبية.

**القطن** :- طويل التيلة تحتكر مصر والسودان زراعته بينما لا ينتج فى معظم الدول العربية ويمكن أن يكون له سوقاً واسعاً داخل الدول العربية.

**خامسا : الثروة الحيوانية** **:**

يمتلك الوطن العربي أعدادا ضخمة من الحيوانات وإذا تم العناية بها سوف تكفى حاجة السكان بالوطن العربي بدلاً من الاستيراد من الخارج .

**سادسا : الثروة السمكية:**

إذا تم مضاعفة إنتاجها حيث تتوفر جميع الظروف الطبيعية والبشرية لأمكن أن تسد حاجة السكان.

**محاولات التكامل الاقتصادي بين الدول العربية**:

1- توقيع ميثاق جامعة الدول العربية 1945.

2- التوقيع على معاهدة الدفاع المشترك والتعاون الاقتصادي عام 1950 وتكوين مجلس الوحدة الاقتصادية ومن أهم قراراته إنشاء السوق العربية المشتركة ومن أهدافها:

أ-‌حرية انتقال الأفراد ورؤوس الأموال.

ب- ‌حرية التبادل للمنتجات الوطنية والأجنبية.

ج- ‌حرية الإقامة والعمل وممارسة النشاط الاقتصادي .

3- مجالس التعاون الثلاث: الخليجي - العربي - المغربي.

**السوق الأوربية المشتركة:**

**ا**- يعد نموها نموذجاً ناجحاً فى التكامل الاقتصادي.

ب- يهدف إلى منع تفكك هذه الدول وبناء كيان اقتصادي قوى.

ج- تم تخفيض الرسوم الجمركية حتى ألغيت تماماً عام 1970.

د- ألغيت القيود والحواجز التى تحد من حرية انتقال الأفراد ورؤوس الأموال بين هذه الدول.

على الدول العربية أن تستفيد من هذه التجربة الناجحة للوصول إلى التكامل الاقتصادي.

**س / ما أسباب ضعف التكامل بين الدول العربية ؟**

1- تشابه الإنتاج الزراعي - الصناعي - المعدني بدول الوطن العربي.

2- اختلاف نظام العملة .

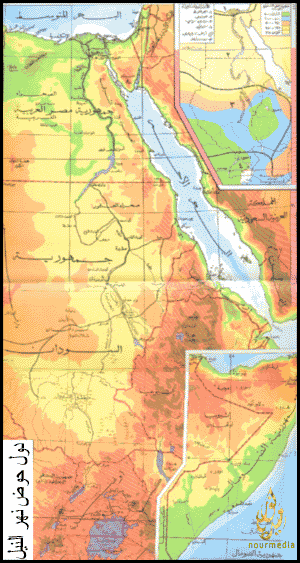
3- فرض الحماية الجمركية.

4- الاستعمار الذي يحاول تفتيت الوطن العربي.

5- منافسة الصناعات الأجنبية للصناعات العربية.

**الأقاليم الجغرافية فى الوطن العربى**

**حوض النيل و القرن الأفريقي:**



**المساحة**: تبلغ مساحة حوض النيل والقرن الأفريقي 4.168.120 كم2 أي = 4.1 مليون كم2 وتشمل :

أ- ‌دول حوض النيل وتتمثل في:

**1-** السودان = 60.1% .

**2-** مصر = 24%.

ب- دول القرن الأفريقي وتتمثل فى:

**1-** الصومال = 15.3% .

**2-** جيبوتي = 0.6%.

وتشغل مصر والسودان الجزء الأكبر من حوض النيل أما الصومال وجيبوتي فتشغلان الجزء الأكبر من القرن الأفريقي.

**الموقع الفلكي :**

يمتد الإقليم بين دائرتي عرض : 2ْ جنوباً و 36و31ْ شمالاً وهو بذلك يمتد في حوالي ( 33ْعرضية ) كما يمتد بين خطى طول 22ْ - 52ْ شرقاً (30ْ طولية).

**أهمية الموقع الفلكي:**

تظهر هذه الأهمية في :

1- يعتبر حوض النيل والقرن الأفريقي الإقليم الوحيد بالوطن العربي الذي يمتد جزء منه في نصف الكرة الجنوبي.

2- تعدد وتنوع الأقاليم المناخية والنباتية لاتساع مساحته.

3- تنوع استخدام الأرض ومواردها الاقتصادية.

**الموقع الجغرافي : (خصائصه )**

1- يقع في قلب الوطن العربي الأفريقي والآسيوي ويعتبر همزة الوصل بينهما.

2- امتداده في قلب أفريقيا جعله حلقة اتصال بين الدول العربية ودول أفريقيا .

3- ينقسم موقعه الجغرافي إلى قسمين وهما:

القسم الأول:

يتمثل فى دولتي حوض النيل وهما: مصر - السودان كجزء واحد متصل يطل على البحر المتوسط شمالاً والبحر الأحمر شرقاً وقد أدى ذلك إلى:

1- ربط الإقليم ملاحياً بدول أوربا والأمريكتين عبر البحر المتوسط ومضيق جبل طارق.

2- أصبح الإقليم منطقة عبور لمعظم تجارة العالم عبر قناة السويس.

3- يطل بجبهة بحرية على البحر الأحمر الغربي حيث ربط بين الشرق والغرب.

القسم الثاني:

يتمثل فى دولتي القرن الأفريقي وهما : الصومال - جيبوتي حيث:

1- يطل الإقليم بسواحل طويلة على المدخل الجنوبي للبحر الأحمر وعلى خليج عدن والمحيط الهندي شرقاً وقد أدى ذلك إلى قيام مواني هامة مثل: كسمايو - مقديشو - جيبوتي.

2- تأثر الإقليم بالمؤثرات المناخية البحرية والمؤثرات المناخية القارية.

**جغرافية حوض النيل:**

**نهر النيل بين أنهار العالم:**

يقع نهر النيل في النصف الشرقي من قارة أفريقية شمال خط الاستواء إذ يعد الظاهرة الجغرافية الكبرى البارزة والذي يتميز بالخصائص التالية :

1- يعتبر أطول أنهار العالم حيث يبلغ طوله 6670 كم إذ يبدأ من نهر كاجيرا جنوباً حتى مصبه شمالاً (دمياط).

2- يمتد نهر النيل من0 3,َ3 ْ جنوباً إلى 31.َ36ْ شمالاً وهو بذلك يمتد فى حوالي 35ْ عرضية ولا يوجد نهر آخر يشبه نهر النيل في اختراقه لهذا العدد من دوائر العرض **وهو بذلك يمتد فى الأقاليم التالية** :

أ- ‌المنطقة الاستوائية حيث المناخ الاستوائي في هضبة البحيرات الاستوائية.

ب- ‌المناخ شبه الموسمي في هضبة الحبشة.

ت-‌المناخ المدارى الموسمي "السوداني" حيث المطر الصيفي والجفاف شتاءً.

ث- ‌المناخ الصحراوي في شمال السودان ومصر.

ج-‌المناخ شبه البحر المتوسط.

**وهو بذلك** :

1- يصل ما بين قلب أفريقيا المدارى و الإقليم المعتدل حيث البحر المتوسط.

2- يصل ما بين أقطار ذات حضارة بدائية وبين بلاد كانت في مقدمة العالم حضارة كما تختلف اللهجات واللغات والسلالات والديانات.

3- يلتزم نهر النيل في جريانه ناحية الشمال باستمرار ويؤكد ذلك مصبه عند دمياط ومخرجه من بحيرة فكتوريا يقع كل منها شمال الآخر لا يفصلهما إلا خط طول واحد بسبب:

أ‌طبيعة انحدار الأرض التي يجرى عليها نهر النيل والتي ترتفع في الجنوب وتقل كلما اتجهنا شمالاً.

ب‌ يبدأ منبعه من منطقة استوائية غزيرة الأمطار طول العام.

ج‌يختلف نهر النيل عن باقي أنهار العالم من حيث قلة مياهه في حوضه الأدنى وذلك بسبب:

1- لا يوجد رافد بعد عطبرة يمده بالمياه لذ تقل مياهه كلما اتجهنا شمالاً.

2- يجرى نهر النيل بعد عطبرة لمسافة كبيرة في منطقة صحراوية مرتفعة الحرارة نادرة الأمطار لذلك يزداد الفاقد من مياهه بالبخر والتسرب .

3- يختلف نهر النيل عن غيره من باقي أنهار العالم من حيث طبيعة تكوين مجراه حيث نجد أنه من بين مراحل شبابه توجد صفات الشيخوخة والعكس وذلك بسبب:

أ‌لم يتكون نهر النيل كنهر واحد بل أنهار منفصلة ثم اتصلت بعضها ببعض مكونه نهراً واحدا ً.

ب‌ لم يتكون فى عصر واحد بل فى عصور مختلفة وظهور الجنادل والخوانق والشلالات تعتبر حلقات حديثة التكوين ربطت بين الأحواض القديمة ذات الأنهار الناضجة.

**س** : لماذا تعتبر الأنهار أكثر العوامل الجيومورفولوجية إسهاماً فى تشكيل سطح الأرض ؟

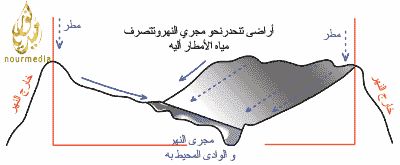
**ج**: تعد مياه الأمطار المصدر الرئيسي لكل أنواع المياه الجارية فوق سطح القشرة الأرضية مما أدى إلى :

1- امتلأت المنخفضات بالمياه فتكونت البحيرات والمستنقعات.

2- يظهر أثرها فى كل مكان على سطح الأرض.

3- تعتبر الأنهار من المياه الجارية لأنها تجمع مياه الأمطار في مجاريِ محددة.

**تحديد حوض النيل**



 يقصد بحوض النهر " النيل " جميع الأراضي التي يجرى فيها النهر وروافده التي تنحدر نحو واديه بحيث تنصرف مياه أمطاره إليه ويضم جميع الإقليم التى تضمها حدوده الطبيعية حتى ولو كانت خالية من المطر مادام انحدارها العام متجهاً نحو مجراه.

تبلغ مساحة حوض النيل 2.9 مليون كم2 بما يعادل 10% من مساحة قارة أفريقيا

**أولاً : التحديد الطبيعي أو المائي :**

يعرف الحوض بأنه الأرض المنخفضة المنسوب التى تحيط بها المرتفعات من كل جانب ويخلط هذا التعريف بين الأحواض النهرية والمنخفضات :

**س** : ما الفرق بين الأحواض و المنخفضات ؟

**أ- ‌الحوض :**

1- له شكل محدد على شكل حرفV-U.

2 - الأمطار الساقطة عليه تكون أنهار لها منبع و لها مصب .

3- تصريفه خارجي.

**ب- المنخفض :**

1- ليس له شكل محدد.

2- الأمطار الساقطة عليه تكون مستنقعات ليس لها منبع ولا مصب.

3- تصريفه داخلي.

ومن التعريف العام لحوض النيل تضاريسياً نجد أن الأمطار الساقطة على المرتفعات المحيطة بالأراضي المنخفضة تنحدر على سفوح المرتفعات هابطة إلى قاع الحوض أو شكل المنخفض حيث تنصرف..وينطبق ذلك على الأحواض النهرية إلا إنها تشذ بأن لها مخرجاً " مصب" قد يكون :-

1- ذا تصريف خارجي : وهى الأنهار التى تنتهي إلى البحر أو محيط مثل نهر النيل.

2- ذا تصريف داخلي : وهى الأنهار التى تصب فى :

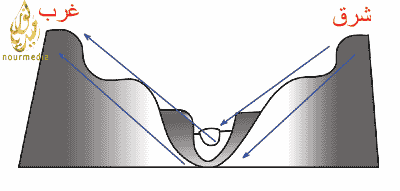
أ- ‌بحر مغلق : مثل نهر الأردن الذي يصب فى البحر الميت.

ب- بحيرة: مثل الأنهار التى تصب فى بحيرة تشاد وأحياناً تنصرف المياه إلى قيعان على شكل بحيرات مالحة أو مستنقعات.

ج- أخوار: حيث تنساب المياه على سطح الأرض عند مخرج النهر فى شكل دلتا فيضية تزرع بعد جفافها مثل دلتا خور القاش بالسودان أو تتسرب المياه إلى باطنها هذا الانحدار يكفى لإعطاء مياه النيل سرعة وجرياناً على طول مجراه.

 لا يمثل القطاع الطولي لنهر النيل حوضاً واحدا بل عدة أحواض متداخلة تصرف مياهها إلى مجرى كبير ولذلك تكثر بأجزائه الشلالات والجنادل التى تعترض مجراه

 **القطاع العرضي :**



عبارة عن منحنى يبدأ من ارتفاع أحد الجوانب وينحدر إلى قاع النهر ثم يأخذ فى الارتفاع التدريجي مرة أخرى حتى يصل إلى أقصى ارتفاع فى الجانب الآخر.

يسمى الانحدار الجانبي الوادي ويختلف اتساعه على طول مجرى النهر و يتسع فى بعض الأماكن ويضيق فى الجانب الآخر.

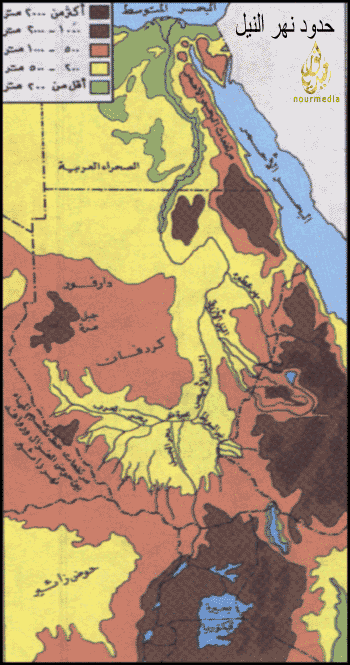
 **خط تقسيم المياه :**

هو الأرض المرتفعة المنسوب التى تفصل بين نظامين نهرين متجاورين أو بين حوضين متجاورين.

**الحدود الطبيعية أو المائية لحوض النيل**:

توجد عند أطراف الحوض وقد تكون بعيدة أو قريبة من مجرى النهر وهى عادة جبال أو تلال مرتفعة تفصل بين حوض النيل وأحواض الأنهار المجاورة له.

**حدود حوض النيل :**



**1. الحدود الشرقية:**

أ‌تبدأ من جنوب بحيرة فيكتوريا ملتزمة بالحافة الغربية للأخدود الشرقي في كل من كينيا و تنزانيا .

ب‌تأخذ شكل قوس كبير شرق بحيرة فيكتوريا فاصلة بين أوغندا و كينيا .

ت‌تتجه للشمال الشرقي تضم الجزء الأكبر من هضبة الحبشة .

ث‌تتجه نحو الشمال الغربي ملتزمة بالحافة الغربية للأخدود الشرقي في كل من اريتريا- السودان- مصر .

ج‌تتجه عند رأس خليج السويس نحو الشرق ثم الشمال لتضم شمال شبه جزيرة سيناء إلى حوض النيل .

ح‌تخرج منطقة خور بركة في شرق السودان عن حدود حوض النيل لأن مياهه لا تنصرف إلى حوض النيل.

2- **الحدود الغربية** :

أ‌تبدأ من جنوب غرب بحيرة فيكتوريا مع المنابع العليا لنهر كاجيرا ثم تجتاز الأخدود الغربي تتبع قمم جبال موفمبيرو التي تنحدر منها مجار مائية نحو الجنوب لتصب في بحيرة كيفو في حوض الكونغو .

ب‌ تتجه الحدود إلى الشمال الشرقي مع الحافة الغربية للأخدود الغربي حتى النهاية الشمالية لبحيرة ألبرت .

ج- تنحرف الحدود شمالاً إلى الغرب عبر خطوط تقسيم المياه بين روافد النيل شرقاً )بحر العرب بحر الغزال ) و بين روافد الكونغو .

**التحديد السياسي:**

وهو تحديد الدول التي يخترقها النيل وتقع فى حوضه ولها مصلحة فى مياهه والاستفادة منها وتنقسم إلى :

أ-‌دول يقع معظمها فى حوض النيل وتشمل :

1- مصر.

2- السودان.

3- الحبشة.

4- أوغندة.

5- رواندا.

6- بورندى.

ب-‌دول تقع أجزاء بسيطة منها فى حوض النيل وتشمل:

7- كينيا.

8- تنزانيا.

9- زائير.

وتعرف هذه الدول التسع باسم دول الأندوجو.

 **الخريطتان السياسية و المائية:-**

تشترك دول متعددة فى حوض النيل. هذه الدول مساحتهــــا ( 8.8 م . كم2 ) أكبر من مساحة حوض النيل( 2.9 م كم2 ) ذاته وتبرز هذه الظاهرة فى :

1- المنابع الاستوائية : يشترك ثلاث دول فى بحيرة فكتوريا وهى :تنزانيا - أوغندة - كينيا.

2- المنابع الاستوائية الأخدودية : وتشمل بحيرات ألبرت وإدوارد ونهر سمليكى وهى مشتركة بين أوغندة - زائير - رواندا - بورندى.

3- المنابع الصيفية : " الموسمية" فى الحبشة - تتميز بأنها تقع كاملة تحت سيطرة سياسة واحدة تشقها المجارى العليا وأجزاء من المجارى الوسطي لروافد النيل الصيفية .

4- القطاع الغربي : يقع الفاصل المائي في دارفور بالسودان عند جبل مرة ومنه تنحدر بعض الأودية نحو الجنوب إلى تشاد.

**أهمية دول الاندوجو لمصر** :

1- يصل إلى مصر من إثيوبيا 84 % من المياه.

2- أوغندة تمثل مخرج النيل ولها نصف بحيرتي ألبرت وإدوارد.

3- كينيا وتنزانيا تشتركان مع أوغندة فى بحيرة فكتوريا.

4- زائير تشترك مع أوغندة فى بحيرة ألبرت.

5- رواندا وبورندى يتحكمان فى نهر كاجيرا.

6- السودان يجرى جزء من النيل وروافده فى أرضيه.

**تضاريس حوض النيل**

**وصف عام لمجرى النيل:**

**خصائص حوض النيل :**

1- يبلغ طول نهر النيل 6670 كم باعتبار أن بدايته من نهر كاجيرا فى محور شمالي جنوبي وفى خط مستقيم حيث أن مخرجه من بحيرة فيكتوريا ومصبه عند دمياط كل منها يقع شمال الآخر لا يفصلهما إلا خط طول واحد.

2- يمتد من 3.َ5ْ جنوباً إلى 31.َ36ْ شمالاً ( فى 35ْ عرضية ) حيث يصل ما بين قلب أفريقيا المدارى الحار والبحر المتوسط المعتدل حيث يخترق حوالي ستة أقاليم مناخية وهى:

أ‌- الإقليم الاستوائي ويتمثل فى الهضبة الاستوائية.

ب- ‌الإقليم شبه الاستوائي فى حوض بحر الجبل والغزال.

ت-‌المناخ الموسمي فى هضبة الحبشة.

ث-‌المناخ المدارى السوداني فى وسط وغرب السودان.

ج-‌المناخ الصحراوي من شمال السودان إلى القاهرة.

ح-‌المناخ شبه البحر المتوسط فى الشمال.

3- قلة مياهه فى حوضه الأدنى. لماذا ؟

4- يختلف عن سائر أنهار العالم من حيث تقسيم مجراه إلى الأقسام الثلاثة المعروفة بخواصها ومميزاتها وهى :

أولا:الحوض الأعلى " المنبع " ويكون شباب:

1- ضيق و عميق المجري.

2- سريع الجريان.

3- شديد الانحدار.

4- تكثر به الجنادل و الشلالات.

5- جوانبه مرتفعة.

6- غير صالح للملاحة.

ثانيا:الحوض الأوسط ويكون ناضج :

1- اتساع المجرى.

2- بطيء الجريان.

3- قليل الانحدار.

4- يخلو من الجنادل و الشلالات.

5- جوانبه منخفضة.

6- صالح للملاحة.

ثالثا: الحوض الأدنى ( المصب ) ويكون شيخوخة:

1- اتساع المجرى.

2- كثرة تعاريجه.

3- بطئ التيار.

4- قليل الانحدار.

5- يشبه البحيرة الراكدة.

6- تكوين السهول الفيضية

وسبب خروجه عن هذه القاعدة هو:

أن كل جزء منه يكون منفصلاً عن الآخر وأن مناطق الشلالات والجنادل ما هي إلا حلقات وصل حديثة بين الأنهار الناضجة القديمة لذلك تبدو مظاهر الشيخوخة على بعض أجزائه فى حوضه الأعلى بينما تبدو مظاهر الشباب على مواضع أخرى فى حوضه الأدنى لان نهر النيل لا تنطبق عليه قاعدة الأنهار عميقاً .

5- يمكن تقسيم مجرى النيل وحوضه إلى الأقسام التالية من حيث التضاريس ووصف المجرى:

أ‌ المنابع الاستوائية (هـ . البحيرات الاستوائية).

ب‌مجموعة أعالي النيل فى أحواض : بحر الجبل - الغزال - الزراف.

ت‌المنابع الحبشيةالموسمية(هـ.الحبشة).

ث‌النيل النوبي( من الخرطوم إلى أسوان).

ج‌ حوض النيل الأدنى ( من أسوان حتى المصب ).

**أولا: المنابع الاستوائية** :

**أ) هضبة البحيرات الاستوائية :**

خصائصها :

1- الموقع : جنوب حوض النيل.

2- المساحة : 355 ألف كم2.

3- الارتفاع : 1500 متر فوق سطح البحر.

4- الانحدار : من الجنوب إلى الشمال.

5- صخورها :أركية قديمة.

أهم الملامح التضاريسية فيها:

أ- ‌تسمى بسقف أفريقيا (لماذا؟).

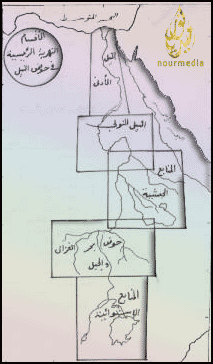
ب- اتساع مساحتها .

ت- سميت بهضبة البحيرات لكثرة البحيرات بها (خمس بحيرات) وتنقسم هذه

البحيرات إلى :

1- بحيرات حوضيه أو انخفاضه وتشمل : فكتوريا وكيوجا.

2- بحيرات اخدودية وانكسارية وتشمل: البرت و ادوارد و جورج.



**1 - البحيرات الانخفاضية أو الحوضية:**

**\* بحيرة فكتوريا:**

1- بحيرة حوضيه أو انخفاضية.

2- تعد اكبر بحيرات النيل القديمة وثانية بحيرات العالم مساحة بعد بحيرة " سوبيريور " بأمريكا الشمالية.

3- مساحتها 69 ألف كم2.

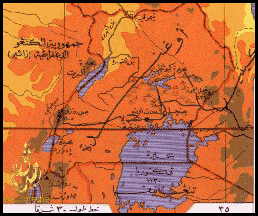
 الأنهار التي تصب فيها :

1- نهر كاجيرا والذي يعد منبع النيل ويبلع طوله 670 كم ويصب فيها من الغرب.

2- نهر سيمبو من الجنوب.

3- بعض الأنهار القصيرة من الشرق.

 الأنهار التي تنبع منها : نيل فكتوريا من الشمال.



**\* نيل فكتوريا :**

1- ينبع من شمال بحيرة فكتوريا عند شلالات ريبون ويصب فى شمال شرق بحيرة ألبرت.

2- يبلغ طوله 440كم وانحداره 516 متر.

3- غير صالح للملاحة عند خروجه من فكتوريا(لماذا) - لوجود

الشلالات - شدة انحداره وسرعة تياره.

**\* نهر سميلكى:**

1- نهر أخدودي لوقوعه وسط الأخدود الغربي.

2- ينبع من شمال بحيرة إدوارد ويصب فى جنوب بحيرة ألبرت.

3- يبلغ طوله 250 كم وانحداره 310 متر.

**الجبال المنفردة بهضبة البحيرات**:

**أ- ‌جبال مفمبيرو :**

1- يقع شمال بحيرة كيفو مباشرة.

2- يفصل بين بحيرات نهر النيل شمالاً وبحيرات نهر الكنغو جنوباً.

3- ينبع منها نهر كاجيرا.

**ب- ‌جبال رونزورى :**

1- تمتد من الجنوب إلى الشمال بانحراف نحو الشمال الشرقي.

2- يبلغ طولها 100 كم وعرضها 50 كم.

3- الأمطار الساقطة عليها تنساب إلى بحيرة ألبرت ونهر السمليكى.

4- تفصل قممها سياسياً بين أوغندة وزائير.

5- جبال انكسارية وليست بركانية.

**ج- ‌جبال الجون :**

1- جبال بركانية إذ تمثل بركان خامد.

2- تعتبر من أعلى الجبال ارتفاعها 4311 متر وقطره 50 كم.

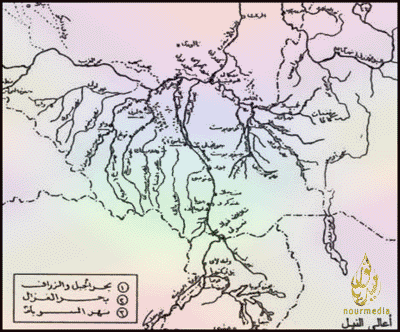
3- فى قمته فوهة بركانية متسعة يبلغ محيطها 16 كم.

4- صخورها نارية بركانية وهى من أحدث براكين أفريقيا.

5- تفصل بين مياه نيل فكتوريا ومياه بحيرة رو دلف.

6- تنحدر معظم الأمطار الساقطة عليها إما إلى بحيرة فكتوريا او إلى بحيرة كيوجا وبحيرة رودلف.

**ثانياً : مجموعة أعالى النيل:**



وتتمثل فى :

1**- بحر الجبل** :

ا- يمتد من مخرجه من بحيرة ألبرت حتى التقائه بالسوباط .

ب- يعرف فى حوضه الأعلى باسم نيل ألبرت.

ج- يبلغ طوله 1280كم.

 وصف النهر:

1- متسع المجرى.

2- بطئ التيار.

3- قليل الانحدار.

4- كثير المنحدرات والتعاريج وتظهر عليه كل علامات الشيخوخة فيما عدا المنطقة الممتدة ما بين نيمولى وغندكرو حيث يوجد شلال فولا (12 متر) ,من غابة شمبى إلى بحيرة نو يكون:-

ا- متسع المجرى بطئ الجريان قليل الانحدار يشبه البحيرة الراكدة وكأنه وصل إلى نهاية مصبه.

ب- جوانبه منخفضة قليل العمق مما يؤدى إلى فيضان المياه مكونة المستنقعات التي تنمو عليها النباتات ثم تقتلعها الرياح وترسبها فى انحناءات بحر الجبل مكونة السدود النباتية.

**س**- بم تفسر : تكون السدود النباتية فى الحوض الأدنى لبحر الجبل.

**س**- ما النتيجة المترتبة على: تكون السدود النباتية فى الحوض الأدنى لبحر الجبل؟

**س**- ماذا يحدث إذا: لم تتكون السدود النباتية فى الحوض الأدنى لبحر الجبل.

**2- بحيرة نو:**

ا- تقع فى الجزء الأدنى لبحر الجبل ويصب فيها كل من بحر الجبل وبحر الغزال.

ب- تشبه فى طبيعتها باقي المستنقعات القليلة العمق ولكنها أكثر اتساعاً.

ج- يبلغ ارتفاعها 386 مترا فوق سطح البحر.

**3- من بحيرة نو إلى السوباط:**

ا- طوله60 كم.

ب- تظهر فيه الصفات التالية:

1- اتساع المجرى.

2- بطئ التيار.

3- قلة الانحدار.

4- جوانبه مرتفعة.

5- يخلو من الجنادل والشلالات صالح للملاحة .

**4- ‌بحر الزراف:**

ا- يجرى بين مستنقعات بحر الجبل ويمتد إلى الشرق منه ويمتد إلى الشمال من غابة شامبى.

ب- كثير الالتواء والانحناءات.

ج- جوانبه مرتفعة فيحافظ على مياهه من الفيضان إلا عند التقائه ببحر الجبل.

د- لم يكن متصلا ببحر الجبل من قبل وقامت مصر بتوصيله عام 1910 عن طريق حفر قناتين طولهما 4كم و 6كم.

ه- يختلف عن بحر الجبل فى أن المستنقعات والأعشاب حوله قليلة إلا عند التقائه ببحر الجبل فى الشمال.

**5- ‌بحر الغزال :**

ا- مجموعة الأنهار التى تنحدر من إقليم خط تقسيم المياه بين النيل والكونغو.

ب- يتصل ببحر الجبل عند بحيرة نو من جهة الغرب.

ج- متعدد الروافد والمنابع :

1- ‌بحر العرب : ينبع من هضبة دارفور ويتجه نحو الشرق.

2- يتكون بحر الغزال من نهرين أساسيين هما: الجور والتونج

ويتصلان ببعضهما شمال مشروع الرق وينبعان من خط تقسيم المياه.

**أهم المرتفعات بأعالي النيل:-**

**أ-‌جبال خط تقسيم المياه بين النيل والكنغو :**

1- تعتبر امتداد لهضبة البحيرات الاستوائية إذ تمتد إلى الشمال الغربي منها.

2- تمتد من الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي.

3- يبلغ متوسط ارتفاعها من 600 - 900 متر وتنحدر منها معظم روافد بحر الغزال.

4- صخورها أركية صلبة.

**ب- ‌جبال دارفورد وكردفان والنوبا :**

1- تعد امتدادا طبيعيا لهضبة البحيرات الاستوائية.

2- أكثر جهاتها ارتفاعا فى الغرب ممثلة فى إقليم دارفور.

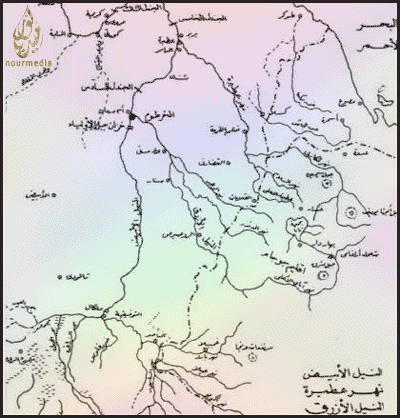
3- يتراوح ارتفاعها ما بين 600 - 900 متر.

4- يعتبر جبل مرة أعلى أجزائها ويبلغ ارتفاعه 1800 متر.

5- تتصرف معظم مياهها نحو بحر العرب والغزال.

6- تعد جبال النوبا وكردفان الحد الغربي لحوض النيل الأبيض والحد الشمالي لحوض بحر الغزال وأعلى قممها جبل تالودى ( 1075 م).

**ثالثا : المنابع الحبشية الموسمية:**



أ**- السوباط :**

1- يتصل بنهر النيل جنوب الملكال.

2- متعدد الروافد والمنابع حيث يغذيه بالمياه ‌بارو وينبع من السفوح الجنوبية لهضبة الحبشة:

ا- جيليو أوكوبو وتنبع من المرتفعات الفاصلة بين ب.رودلف و حوض السوباط.

ب- بيبور وينبع من السفوح الشمالية لهضبة البحيرات.

3- يعتبر كل من بارو والبيبور من أهم روافد السوباط وأهمهما بارو الذي يمد السوباط بنحو 90% من مياه نهرالسوباط ويتصل بنهر بيبور قرب بلدة الناصر.

4- يتميز السوباط بما يلي :-

أ- ‌تجديد شباب نهر النيل جنوب الملكال بسبب مياهه الغزيرة وسرعة تياره.

ب- كثرة رواسبه التى لم يرسبها فى قاعه بل ينقلها إلى النيل الأبيض والتي ساعدته على تكوين ضفافه للحفاظ على مياهه من الفيضان على الجانبين.

ج- يتميز بفترة فيضان أطول من النيل الأزرق ونهر عطبرة لأنه يستمد مياهه من المنبع الدائم والموسمي.

ب- **النيل الأبيض :**

1- يبدأ من نقطة التقاء بحر الجبل بنهر السوباط جنوب الملكال حتى الخرطوم.

2- يبلغ طوله 844 كم وانحداره 10 متر أي ينحدر مترا واحدا لكل 80 كم.

3- يعتبر امتدادا للسوباط وليس لبحر الجبل لأن نهر السوباط يعمل على تجديد نشاطه وتكوين ضفافه العالية.

4- يتميز النيل الأبيض بأنه :

أ- ‌متسع المجرى.

ب- بطئ الجريان قليل الانحدار حيث يشبه البحيرة الراكدة خاصة موسم فيضان النيل الأزرق.

ج- يعترض مجراه عدد من الجزر الكثيرة التى تزداد عددا وحجما كلما اتجهنا شمالا بسبب قلة سرعة تيار النهر حيث يقل النحت ويزداد الإرساب فى الشمال ولكنها تقل فى الجنوب بسبب سرعة تيار النهر حيث يزداد النحت ويقل الإرساب.

**ج-النيل الأزرق:**

ينبع من جنوب شرق بحيرة تانا ويحدد اتجاهه طبيعة سطح الهضبة وما بها من انكسارات وكتل جبلية حيث ينتهي مصبه عند الخرطوم.

خصائص المجرى:

1- الجزء الأعلى :

يعرف باسم نهر ( أباى ) من منابعه حتى بلدة الروصيرص

ويتميز بما يلي :

أ- سرعة التيار.

ب- شدة الانحدار.

ج - ضيق وعميق الجري.

د- ‌يعترضه كثير من الشلالات والمساقط ومن أشهرها شلال الاتا وانحداره = 25 مترا.

2- الجزء الأدنى :

من الروصيرص حتى مصبه عن الخرطوم ويكون :

أ- متسع المجرى.

ب- اعتدال التيار.

ج- كثرة الرواسب والتي كونت أرض الجزيرة بالسودان.

د- ‌صالح للملاحة ( مرحلة النضوج ).

من أهم روافد النيل الأزرق : الرهد - الدندر وينبعان من شمال غرب بحيرة تانا.

**4- نهر عطبرة :**

ينبع نهر عطبرة رافده تكازى من هضبة الحبشة خاصة بحيرة تانا ويتجه إلى الشمال الغربي حتى يصب فى النيل عند بلدة عطبرة ويعتبر عطبرة :

ا- آخر الروافد التى تصب فى نهر النيل.

ب- يعرف رافده تكازى باسم نهر ستيت فى السودان.

ج- يسمى بالرافد الأسود لكثرة رواسبه من الطين والتي تفوق رواسب النيل الأزرق وذلك بسبب شدة انحداره واندفاع مياهه.

د- عدم صلاحيته للملاحة طوال العام............." فسر "

بسبب : 1- جفافه لمدة خمسة أشهر من يناير إلى مايو.

2- عند فيضانه يكون سريع الجريان شديد الانحدار.

5**- خور القاش :**

- ينبع من شمال هضبة الحبشة مخترقاً إقليم إريتريا وسهول السودان الشرقية.بالقرب من كسلا:

1- تفيض فيه المياه لمدة 80 يوماً فقط من أوائل يوليو حتى آخر سبتمبر.

2- يتميز بأن مجراه الأعلى شديد الانحدار ومتوسط العمق0

أما فى السودان قرب نهايته يكون :

1- بطئ الجريان.

2- قليل العمق جداً بحيث يقترب قاعه من سطح الأرض فيرسب مكوناً السهول التى يجرى وسطها مكوناً دلتا خور القاش.

3- يدخل ضمن حوض النيل رغم عدم اتصاله به وذلك لأنه منحدر نحو نهر النيل وقريب الاتصال من نهر عطبرة.

4- مياهه تنتهي بدلتا رأسها بلدة كسلا ونهايتها الإقليم المنخفض الواقع شمال كسلا وتعرف بدلتا خور القاش .

**6- هضبة الحبشة:**

1- تعد أعلى هضاب أفريقيا وجبالها من أعلى جبال القارة.

2- متوسط ارتفاعها من 2000 - 2500 متر وقد يصل إلى 4000 متر خاصة الأجزاء الشمالية من الهضبة.

3- هضبة انكسارية بركانية.

4- تقع شرق حوض النيل.

انحدارها :

أ- ‌شديد نحو الشرق والجنوب بسبب اتجاه الأخدود الشرقي الذي يحد الهضبة من الشرق والجنوب.

ب- تدريجي نحو الغرب والشمال الغربي مما ترتب عليه :

1. انحدار انهار الهضبة تدريجيا نحو الشمال الغربي عموديا على اتجاه الأخدود.

2. اتساع حوض نهر النيل فى إثيوبيا.

3. الجبهة العريضة التى تطل بها هضبة الحبشة على السودان.

4. وفرة الرواسب التى كونت تربة مصر والسودان الفيضية الخصبة.

6. هضبة الحبشة هضبة مستوية فى وسطها هوات وشقوق تجرى فيها انهار كثيرة ويقل بها البحيرات.

**7- النيل النوبي:**

يمتد من الخرطوم حتى أسوان.

خصائص النيل النوبي:

1- يعتبر النيل النوبي امتدادا للنيل الأزرق أكثر من النيل الأبيض ويتميز بما يلي:-

أ-سريع الجريان - شديد الانحدار حيث يصل متوسط انحداره إلى 1 م/1800 متر ويزيد فى منطقة الجنادل.

ب- كثير النحت والحفر قليل الإرساب تعترض مجراه الصخور الصلبة البلورية التى يعجز النيل عن نحتها وإزالتها فتعوق مجراه مكونة الجنادل الستة :-

1- الجندل السادس : شمال الخرطوم على بعد 77 كم حيث خانق سبلوقة.

2- الجندل الخامس : ما بين عطبرة وأبو حمد.

3- الجندل الرابع : ما بين أبو حمد ومروى.

4- الجندل الثالث : شمال دنقلة.

5- الجندل الثاني : جنوب وادي حلفا على بعد 30كم.

6- الجندل الأول : جنوب أسوان ويبلغ طوله 12 كم.

ج- يجرى النيل النوبي خلال هذه المنطقة وهى من أشد جهات أفريقيا حرارة

وجفافاً ولكن :

1- شدة انحداره.

2- سرعة تياره.

3- ضيق مجراه.

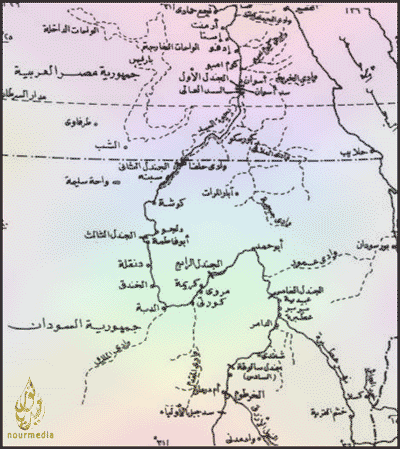
أنقذ مياهه من الضياع والفقد بالبخر مما ساعد على الوصول بكميات مناسبة إلى واديه بمصر.

ما النتائج المترتبة على كثرة الجنادل فى النيل النوبي ؟

1- سرعة تيار النهر وشدة انحداره.

2- عدم صلاحيته للملاحة النهرية.

3- احتفاظ النهر بمياهه حتى اكتمل مجراه حتى المصب .



**8- وادي النيل الأدنى من أسوان حتى المصب :**

يجرى النيل لمسافة طويلة بعد أسوان دون أن يعترض مجراه خانق أو جندل فيما عدا الجزر التي تكونت من الرواسب التى جاء بها النهر.

**المناخ والنبات الطبيعي فى حوض النيل**

**أولا : المناخ:**

العوامل التي تؤثر فى توزيع مناخ حوض النيل:

**أ- ‌درجة العرض :-**

1- يمتد حوض النيل فى 35 درجة عرضية ما بين المنبع والمصب حيث يمتد من جنوب خط الاستواء إلى العروض المعتدلة الشمالية على البحر المتوسط.

2- أدى التباعد الشديد بين بداية النهر ونهايته إلى اختلاف كبير بين مناخ أحواض النيل الأعلى - الأوسط - الأدنى ولا يشبه نهر فى العالم نهر النيل من حيث تعدد أقاليمه المناخية.

3- تنحصر الأقاليم المناخية فى ثلاث نطاقات هي :

أ‌- المنطقة الاستوائية.

ب - المنطقة المدارية.

ج - المنطقة المعتدلة الدفيئة.

**ب-‌التضاريس :-**

يظهر أثر التضاريس فى :

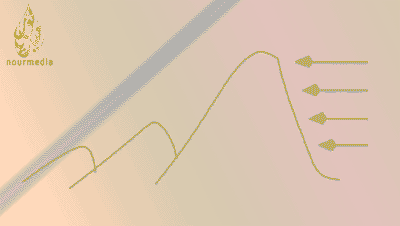
**أولا:الجبال:**

1- كلما زاد ارتفاع الجبال كلما كثر اصطدام الرياح بالجبال مما يؤدى إلى زيادة

كمية الأمطار.

2- تتكون الثلوج فوق قمم الجبال لانخفاض درجة الحرارة كلما ارتفعنا عن سطح البحر.

3- كلما كانت الرياح المحملة ببخار الماء عمودية على التضاريس كلما أدى ذلك إلى سقوط الأمطار وكلما كان اتجاه الرياح المحملة ببخار الماء موازيا للساحل لا تسقط أمطار.



**ثانيا:الرياح:**

التطبيق على حوض النيل :

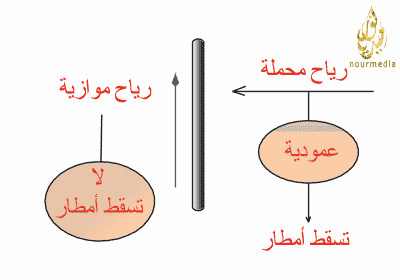
يظهر أثر التضاريس بوضوح فى كل من : -

أ- فى الجنوب : أدى ارتفاع هضبة البحيرات الاستوائية إلى تلقى أكبر قدر ممكن من الأمطار التضاريسية الصيفية والشتوية .

ب- ‌فى الشرق : أدى ارتفاع هضبة الحبشة إلى أنها تعتبر إقليماً فريداً فى حوض النيل حيث يظهر أثره فى :

1- تلطيف درجة الحرارة.

2 - غزارة سقوط الأمطار فى موسم واحد.



**ج- القرب أو البعد عن المسطحات المائية:-**

أ- تتأثر أطراف حوض النيل الجنوبية بأمطار المحيطين (الهندي-الأطلنطي )وليس لهما تأثير مباشر على مناخه.

ب- يقع حوض النيل فى شرق أفريقيا لذلك يبعد عن المؤثرات المحيطية الكبيرة.

**عناصر المناخ:-**

**1- الحرارة :**

العوامل المؤثرة فى الحرارة:-

**أ- دائرة العرض** : درجة ميل الأشعـــــة مرتبطة بدائرة العرض ولذلك تختلف الحرارة باختلاف دائرة العرض فعندما تكـــون الأشعة عمودية تكون أشد حرارة من الأشعة المائلة وعندما تكون الأشعة عمودية على خط الاستواء يزداد ميل أشعتها على سطح الأرض كلما اتجهنا نحو القطبين.



**ب- التضاريس** : يؤدى الارتفاع إلى انخفاض درجة الحرارة وكثرة التساقط .

**ج- المسطحات المائية** : تأثيرها محدود لكل من المحيطين الأطلنطي والهندي وليس لهما تأثير مباشر على الحرارة.

2**- الضغط الجوى والرياح :**

يتأثر حوض النيل بمناطق الضغط التالية :

ا- منطقة الضغط المرتفع الدائم الآزورى فيما وراء مدار السرطان وهى مصدر الرياح الشمالية السائدة فى الجزء الأدنى والأوسط من حوض النيل ويمتد تأثيرها جنوباً فى الشتاء.

ب- منطقة الضغط المنخفض الاستوائية والتي تتزحزح تبعا لحركة الشمس الظاهرية والتي تجذب الرياح من الجنوب والجنوب الغربي عند التقاء عطبرة بالنيل.

ج- منطقة الضغط المتغير فوق يابس آسيا فيكون :

1- مرتفعًا شتاءً.

2- منخفضًا صيفاً مما يساعد على جذب رياح جنوبية وجنوبية غربية فتسقط أمطارا على جنوب السودان والحبشة.

3**- الأمطار :-**

تتوزع الأمطار السنوية بحوض النيل على النحو التالي:

ا- على ساحل البحر المتوسط ما بين 25 سم - 5 سم.

ب- إلى الجنوب يمتد إقليم جاف من شمال مصر إلى شمال السودان 5 سم.

ج- من شمال السودان يتزايد المطر كلما اتجهنا من 5 سم - 150 سم.

د- فوق هضبة الحبشة من 75 سم - 150 سم.

ه- على ساحل البحر الأحمر ما بين 5 سم - 25 سم.

و- المنابع الاستوائية بهضبة البحيرات 160 سم.

رغم اختلاف مقادير المطر فإنها تتميز بما يلي :-

1- ‌كلها من نوع واحد.

2- ‌تتركز قمة المطر حول شهر أغسطس.

3- مصدرها واحد حيث تعامد الشمس.

**ثانياً : النبات الطبيعي**

**العوامل المؤثرة فى توزيع النبات حوض النيل :**

**أولا: التربة :**

1- يرتبط النبات ارتباطا وثيقا بالتربة لأن جذوره مثبتة فيها .

2- تربة حوض النيل منقولة ومتغيرة لأنها إضافات تجلبها مياه الفيضان فى كل عام وهى :-

أ- التربة السوداء : وهى صلصالية شديدة التماسك تظهر فى الحوض الأدنى لبحرالغزال - الجبل - معظم السوباط - جنوب النيل الأبيض- الحوض الأوسط للنيل الأزرق.

ب- ‌تربة الحبشة : من تفتت طبقة البازلت وتشبه طمي النهر فى مصر وتختلف عنها فى أن ذراتها أكبر حجماً.

ج- ‌تربة مصر : من أخصب التربات نقلت من هضبة الحبشة.

**ثانياً : المناخ :**

وهو العامل المؤثر فى توزيع الأقاليم النباتية لا التربة.

1. **الأقسام النباتية** :

يمكن تقسيم حوض النيل من حيث أحواله النباتية إلى قسمين متساويين وهما :-

1- المنطقة الصحراوية البحتة : تشمل النصف الشمالي من حوض النيل.

2- المنطقة غير الصحراوية : تشمل النصف الجنوبي جنوب دائرة عرض شمالاً وتشمل الغابات الاستوائية - السافانا - الأعشاب الصحراوية - نباتات المستنقعات

**أولاً : المنطقة الصحراوية الحارة البحتة :**

الصحارى : وهى المناطق التي لا تساعد ظروفها على قيام حياة نباتية وحيوانية وصحارى حوض النيل فقيرة جداً بالحياة النباتية والحيوانية باستثناء الوادي يعد منطقة زراعية تعتمد على مياه نهر النيل.

**ثانياً : المنطقة غير الصحراوية *:***

تتنوع وتتعدد بها الحياة النباتية كما يلي :-

**ا- الغابات الاستوائية :**

1- توجد فى الإقليم الواقع غرب جبال رونزورى الممتد غرب نهر سمليكى حيث تعرف بغابة إيتورى .

2- تحتوى على أشجار الأبنوس - الماهوجنى - المطاط - الكاكاو- نخيل الزيت.

3- أشجارها تتميز بكثافتها وارتفاعه الشديد وتحجب أشعة الشمس عن الوصول إلى أرض الغابة تتخللها نباتات متسلقة منعت سكنى الإنسان والحيوان فى الغابة.

4- تقل كثافتها كلما اتجهنا شمالاً حيث غابات الدهاليز.

**ب- السافانا :**

1- توجد جنوب دائرة عرض 19ْ شمالاً وتعتبر الظاهرة النباتية الهامة فى هذه المنطقة.

2- تختلف حسب كمية الأمطار وارتفاع الحرارة ويمكن تقسيمها كما يلي :-

ا- ‌سافانا الحشائش العالية :

1- يتراوح طولها ما بين 2-4 متر.

2- تصلح غذاء لبعض الحيوانات.

ب- سافانا السنط والحشائش الطويلة :

1- يترواح ارتفاعها ما بين 1-2 متر .

2- أوسع انتشاراً.

3- توجد فى : حوض بحر الجبل - السوباط - الغزال - النيل الأبيض - وسط حوض النيل الأزرق ويوجد به فصل جاف من 3-5 شهر .

4- يؤخذ منها الصمغ العربي فى كردفان غرب السودان وبها أشجار الهاشاب والطلح ويتراوح ارتفاعها من 3 - 15 متر.

**ج- أعشاب صحراوية :**

1- تقع شمال منطقة السافانا وهى محدودة توجد بكل من : الجزء الشمالي من كردفان - دارفور - أرض الجزيرة - كسلا شرق السودان.

2- أمطار قليلة وتنمو أعشابها لمدة قصيرة وهى فقيرة شوكية أو منتفخة الأوراق تتحمل الجفاف مثل الصبار.

**د- نباتات هضبة الحبشة :**

1- تختلف عن الأقاليم المجاورة نتيجة اختلاف المناخ.

2- ‌تنتشر الحشائش والسنط غرب الهضبة.

3- ‌تنتشر على منحدرات الهضبة غابات كثيرة لا تقل عن الغابة الاستوائية ولكنها أقل حجماً وأكثر عدداً.

4- غطى الهضبة حشائش من الأنواع الناعمة لا يزيد طولها عن 1 متر وتنتشر عليها حرفة الرعي.

**ه- نباتات المستنقعات :**

1- نتشر فى كل من : أوغندة - جنوب السودان - الحوض الأدنى - لحوض بحر الغزال وبحر الجبل وهى دائمة طول العام.

2- تنتشر السدود النباتية فى الحوض الأدنى فى بحر الجبل والغزال وهى نوعان :-

الأول : يكثر بحر الغزال وهو عبارة عن أعشاب تنمو فى قاع النهر.

الثاني : يوجد فى الحوض الأدنى لبحر الجبل من بلدة بور إلى بحيرة نو ومن أهم نباتاته : البوص - أم الصوف - العمبج.

**القرن الأفريقي**

**أولا: تضاريس القرن الأفريقي :**

**1- السهل الساحلي :**

1. **التضاريس :**

أ - تترك هضبة الصومال بينها وبين المحيط الهندي وخليج عدن سهلا ساحليا فى منطقة جيبوتي ( عيسى وعفار ) .

ب - يزداد اتساع الساحل كلما اتجهنا جنوبا ويضيق فى الشمال لا يزيد اتساعها على ساحل خليج عدن عن 20 كم ولايزيد اتساعها على ساحل المحيط الهندي 200 كم يبلغ طول السواحل 2400 كم.

2**- هضبة الصومال :**

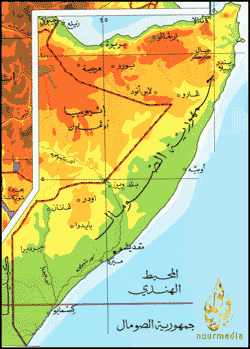
أ- تشغل معظم مساحة القرن الأفريقي وتترك شمالها سهلاً ساحلياً متصلا يمتد من جيبوتي حتى رأس جوردفوى فى الشرق.

ب- يزداد ارتفاعها كلما اتجهنا شمالاً ويقل تدريجياً كلما اتجهنا جنوبا وتظهر بعض المنخفضات التي تمتلئ بالمطر.

ج- تنحدر الهضبة تدريجيا من الغرب إلى الشرق حيث السهول الساحلية.

د- يقطع السهول الساحلية في الجنوب سهولا داخلية فيضية وأودية منها وادي نهر جوبا وشبيلى اللذان ينبعان من هضبة الحبشة.

ه- ‌يتميز نهر جوبا بجريانه طول العام بينما يجف نهر شبيلى فى الشتاء.



**ثانيا:الظروف المناخية :**

1- أدى الموقع الفلكي للقرن الأفريقي إلى أن يسود المناخ المدارى الحار.

2- أدى الموقع الجغرافي الذي يطل به كبروز على المحيط الهندى فى الشرق وخليج عدن فى الشمال والشرق وظهور الهضاب المرتفعة فى الغرب والجنوب أثر فى وجود المناخ شبه الجاف.

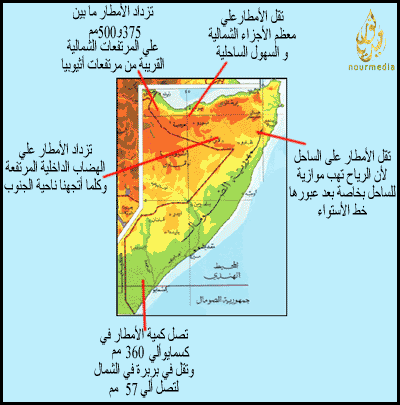
** الحرارة :**

أ- ‌ترتفع الحرارة فى الصيف فى الأجزاء الشمالية والوسطي حيث صحراء الصومال وتعتدل فى الجنوب لسقوط الأمطار الصيفية.

ب- ‌يزداد متوسط درجة الحرارة فى الصيف عن 34ْ وفى الشتاء 22ْ م .

**- المطر :**

يعد المطر أساس التقسيم المناخي.



**جمهورية مصر العربية**

**الموقع والحدود**

**1- جغرافية مصر:**

**موقع مصر:**

أ- ‌تتميز مصر بموقع جغرافي ممتاز أعطى لها دوراً كبيراً فى تاريخ المنطقة التى تقع فيها بل وفى العالم كله وقد تعرضت لطمع الدول الاستعمارية فيها فى فترات ضعفها.

ب- ينقسم موقع مصر إلى :

1**- الموقع الفلكي:**

ا- تمتد مصر بين دائرتي عرض 22ْ-31.36ْ شمالاً = 10ْ عرضية تقريباً من خط الاستواء.

ب- كما تمتد بين خطى طول 25ْ-37ْ شرقاً = 12ْ طولية تقريباً.

**2- الموقع الجغرافي :**

‌تقع مصر فى الركن الشمالي الشرقي لقارة أفريقيا وتقع سيناء فى قارة آسيا.

ب- ‌يحدها:-

1- شمالاً : البحر المتوسط.

2- جنوباً : السودان.

3- شرقاً : البحر الأحمر وخليج العقبة وفلسطين.

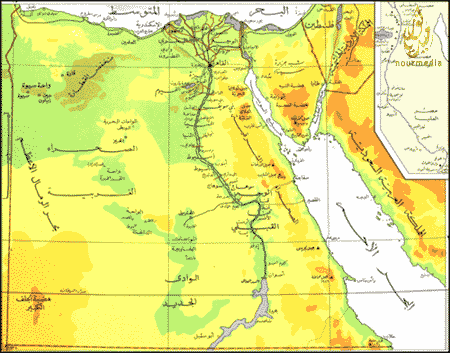
4 - غرباً : ليبيا.

 أثر الموقع الفلكي والجغرافي فى مناخها العام :

1- يتأثر ميل أشعة الشمس التى تستقبلها البلاد بدوائر العرض التى تمتد فيها.

2- يتأثر المناخ بموقع البلاد بالنسبة لليابس والماء المحيط بها.

3- تقع مصر بوجه عام فى النطاق الصحراوي ومناخ البحر المتوسط (العروض المعتدلة الدفيئة).



جمهورية مصر العربية ( طبيعية )

 **تحليل الموقع الجغرافي :**

1- تقع مصر عند ملتقى قارتي آسيا وأفريقيا فهي مفرق بحرين (البحر المتوسط - البحر الأحمر ) وتمتلك برزخ السويس الذي لا يزيد طوله عن 100 كم.

2- تقع مصر فى قلب النطاق الصحراوي الكبير الذي يمتد غريى الكتلة اليابسة (الأفرواسيوية ) ما بين دائرتي عرض 18ْ- 30 ْشمالاً ما بين المحيط الأطلنطي غرباً إلى سهوب وسط آسيا شرقاً.

3- يفصل النطاق الصحراوي بين عالم الحشائش المعتدلة وما يقع شماله من أقاليم معتدلة وباردة فى أوربا وبين عالم الحشائش الحارة والغابات الموسمية فى الجنوب والجنوب الشرقي بقارة أفريقيا وآسيا جنوباً.

4- يقطع النطاق الصحراوي الكبير ذراعان مائيان كبيران هما:

أ- البحر الأحمر.

ب- الخليج العربي.

إتجاهما جنوبي شمالي ويقتربان من البحر المتوسط اقتراباً شديداً حيث :

أ- ‌يقترب الخليج العربي من البحر المتوسط عن طريق نهر الفرات.

ب- ‌يقترب البحر الأحمر من البحر المتوسط عن طريق برزخ السويس ولذا كان الساحل الشرقي للبحر المتوسط وبرزخ السويس من ناحية ودلتا النيل من ناحية أخرى أهم طرق التجارة العالمية بين الشرق والغرب.

5- يقطع نهر النيل النطاق الصحراوي الكبير والذي يمتد من قلب القارة الأفريقية جنوباً حتى يصب فى البحر المتوسط شمالاً وهو بذلك يصل بين أقاليم السافانا والغابات الموسمية فى أفريقيا و بين إقليم البحر المتوسط شماله بأوربا.

6- يقترب نهر النيل من البحر الأحمر عند نقطتين هما :-

أ- ثنية قنا.

ب- منطقة تفرع الدلتا بالقرب من القاهرة ويعتبر بهذا طريق ملاحي تجارى هام

 **دور مصر فى استثمار موقعها الجغرافي:**

1- تسيطر مصر على أحد طريقين للتجارة العالمية وهو طريق نهر النيل والبحر الأحمر عند ثنية قنا.

2- استفادت مصر من هذا الموقع الجغرافي الممتاز عبر التاريخ على النحو التالي:-

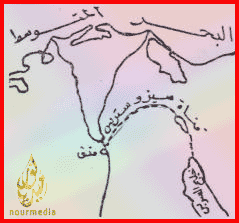
**أ- قديماً :-**

شقت قناة النيل - السويس لتصل نهر النيل برأس خليج السويس والتي أطلق عليها قناة سيزوستريس أو نخاو لتصل بين البحر الأحمر والبحر المتوسط بطريق غير مباشر.

**ب- فى العصر الإسلامي :-**

أعيد حفر القناة وأطلق عليها اسم خليج أمير المؤمنين ثم أمر الخليفة بردمها خوفا على مصلحة الدولـــة الإسلامية.

كانت التجارة بين أوربا وآسيــــا تصل بالسفن إلى ميناء رشـــيد او دمياط ثم عبر أحد فروع الدلتـــا حتى موقع القاهرة الحالي ثم تسير فى قــناة النيل - السويس ثم إلى موانئ البحـر الأحمر ثم عدن ومنها إلى شرق آسيــــا وموانئ شرق أفريقيا.



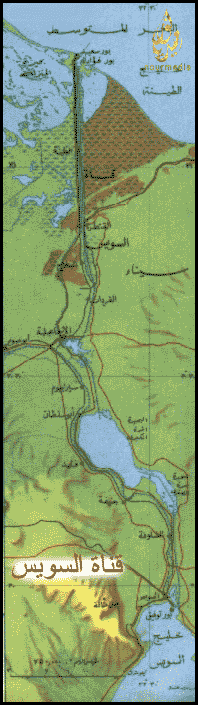
قناة سيزوستريس

**ج- فى الفترات المضطربة :-**

أثناء الحروب الصليبية كان يتم نقل التجارة عبر النيل حتى قنا ثم تنقلها القوافل عبر الصحراء الشرقية إلى أحد موانئ البحر الأحمر مثل عيذاب (القصير حالياً) وهذا طريق إضافي للتجارة العالمية عبر مصر بين الشرق والغرب.

**د- فى العصر الحديث:-**

**قناة السويس:**



**قناة السويس**

1- تم حفر قناة السويس وافتتاحها للملاحة عام 1869 لتصل البحر المتوسط بالبحر الأحمر اتصالاً مباشرا وقد تم إقامة عدة مدن هامة إلى جانب مدينة السويس هي : الإسماعيلية والقنطرة شرق وغرب وبور سعيد.

2- إحياء الطريق الإضافي القديم للتــجارة وربط البحر الأحمر بوادي النيل عن طــريق رصف طريق قنا- سفاجا وطريق القاهـــرة- السويس بالإضافة إلى الخط الحديدي.

3- تعتبر موانئ مـــصر الجويـــة مراكــز التقاء للطرق الجوية العالمية بين قارات العالم القديم.

 **آثار موقع مصر البشرية والحضارية:-**

**أولا :- من الناحية البشرية :**

**1- عصر ما قبل الآسرات :-**

أ- ‌بعد انقطاع الأمطار فى نهاية البليستوسين وقل المطر الذي كان يسقط على مصر وجفت الأشجار وتحولت أرض مصر إلى الصحارى الحالية.

ب- ‌استقر السكان بوادي النيل حيــــــث مياه النيل وكان معظمهم من سلالة البحرالمتوسط التى :-

1- جاءت من الصحراء الشرقية والغربية واستقرت بالوادي والدلتا.

2- تمتاز بالقامة المتوسطة النحيفة والرأس الطويلة والبشرة السمراء.

3- يمثلها ( تمثال رمسيس الثاني ).

**2- فى عصر بناة الأهرام :-**

استقبلت مصر السلالة الجيزاوية التي :

1- جاءت من جنوب غرب آسيا ( بـــلاد الأناضول والشام ) عن طريق برزخ السويس.

2- سميت بالسلالة الجيزاوية نسبة إلى أهرام الجيزة.

3- تمتاز هذه السلالة بــ :-

ا- الرأس العريض.

ب- قامة قصيرة مكتنزة عريضة المنكبين.

ج- يمثلها تمثال الكاتب المصري القاعد القرفصاء.

ولقد ظل هذان العنصران يمثلان تركيبةالسكان المصريين طوال العصور.

**ثانياً :- من الناحية الحضارية:-**

**1- فى العصر الفرعوني: -**

أ- ‌كانت الصحارى المصرية بمثابة الدرع الواقي التى حمت مصر من الغزو الأجنبي فنمت بها المدنية فى أمن واستقرار إلا فى عصر الهكسوس.

ب- ‌احتفظت مصر بشخصيتها فترات طويلة حيث ذابت الجماعات الرعوية التى وفدت من الشرق والغرب ولكنها أثرت فى اللغة المصرية القديمة وذابت الهجرات القادمة من الغرب والجنوب.

ج- امتدت المدنية المصرية حتى مدينة دنقلة وأنشأت مراكز عمرانية وحضارية مصرية على ضفاف النيل.

**2- فى العصر المسيحي :-**

أ- ‌استقبلت مصر أهم الهجرات وأكبرها عدداً من حوض البحر المتوسط وظهرت مدينة الإسكندرية عام 332 ق.م وأصبحت مركزا للثقافة الإغريقية فى حوض البحر الموسط.

ب‌غيرت مصر لسانها للمرة الأولى حيث كتب علماؤها باللغة الإغريقية.

ج-‌استقبلت مصر هجرات من بلدان البحر المتوسط المجاورة وذابت هذه الهجرات فى الشعب المصري أثناء العصر القبطي.

**3- فى العصر الإسلامي :-**

أ‌فتح العرب مصر عام 640م واستقبلت مصر هجرات كثيرة العدد وهى الهجرات العربية.

ب- ‌أصبح معظم المصريين من المسلمين وسادت اللغة العربية.

ج- ‌غير المصريون لسانهم للمرة الثانية إلى اللغة العربية.

 **الصفات المميزة التى اكتسبتها مصر بفضل الموقع:**

1**- قديماً:-**

ا- كان المصريون القدماء أول من أنشأ دولة قومية من شعب واحد متماسك.

ب- كانت مدنية المصريين القدماء من أول المدنيات فى العالم.

ج- كانت مصر تزهى بمكتبة الإسكندرية وكانت منارة العلم الرئيسية فى البحر المتوسط.

2**- فى العهد العربي :-**

ا- صدت مصر المغول عن العالم العربي فى موقعة عين جالوت.

ب- حمت مصر الإسلام من عدوان المغول وحملات الصليبيين.

ج- أصبحت مركز اللغة العربية والثقافة الإسلامية بفضل الأزهر الشريف.

3**- فى العصر الحديث :-**

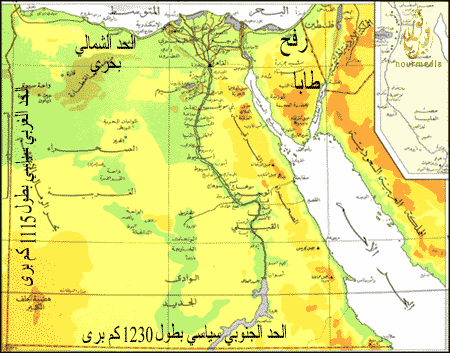
تقوم مصر الآن بدور كبير فى تحرير أفريقيا وفى نشر العلم الحديث فى العالمين العربي والأفريقي.

 **حدود مصر السياسية:-**

**معنى الحدود السياسية :**

هي تلك الخطوط التى تحدد أبعاد الدولة الجغرافية ورقعتها ومساحتها وكيانها كدولة مستقلة وعندها تنتهي قوانين الدولة وسيادتها.

لم تكن الحدود السياسية معروفة فى الماضي بنفس الدقة والتحديد وإنما كانت تمثل نطاقات فاصلة واسعة بين الدول تعرف بالتخوم .



حدود مصر السياسية

**حدود مصر السياسية :-**

تم تحديدها بموجب الاتفاقات الدولية التالية :-

ا- الحد الجنوبي: بين مصر والسودان عام 1899.

ب- الحد الشرقي :بين مصر وفلسطين عام 1906.

ج- الحد الغربي :بين مصر وليبيا عام 1925.

 حدود مصر السياسية مشتركة مع شقيقاتها من الدول العربية بحكم موقعها الجغرافي.

نجحت مصر فى المحافظة على حدودها السياسية فظلت مستقرة دون تغيير على مر العصور.

الأبعاد الجغرافية لحدود مصر السياسية:

**أولا : الحد الشمالي:**

1- يمتد من رفح شرقاً متمشياً مع ساحل البحر المتوسط حتى السلوم غرباً ويزيد طوله على 1000كم.

2- يعتبر الحد الشمالي حد بحري طبيعي واضح المعالم.

**ثانياً : الحد الجنوبي :**

1- يمتد بين مصر والسودان مع دائرة عرض 22ْ شمالاً لمسافة 1230كم.

2- تمتد من نقطة الحدود الغربية مع الأراضي الليبية وتتجه شرقاً حتى ساحل البحر الأحمر.

3- تم تحديد هذه الحدود بين مصر وبريطانيا عام 1899 فيها اتفق على أن يكون خط عرض 22ْ هو الفاصل بين مصر والسودان.

4- الحدود الجنوبية " سياسية برية ".

**ثالثاً : الحد الشرقي:**

ينقسم إلى قسمين :-

1- الحد الشرقي البحري الطبيعي :

ويمتد مع ساحل البحر الأحمر من دائرة عرض 22ْ شمالاً ويستمر نحو الشمال ثم ينحرف شرقاً ليضم شبه جزيرة سيناء ويتوسط هذا الخط خليج العقبة حتى يصل إلى رأس خليج العقبة.

2- الحد الشرقي البرى السياسي :

ا- ويمتد من رأس خليج العقبة إلى الشرق من طابا متجهاً نحو الشمال حتى يصل إلى البحر المتوسط شرق مدينة رفح.

ب- تم تحديده بموجب اتفاقية رفح عام 1906.

**رابعاً : الحد الغربي:**

1- يعتبر حد سياسي برى.

2- تم تحديده بموجب اتفاقية 1925 بين مصر وإيطاليا نيابة عن ليبيا.

3- اتفق الطرفان على اعتبار خط طول 25ْ شرقاً هو الفاصل بين مصر وليبيا وهو خط متعرج قليلاً فى الشمال عند سيوة وواحة جغبوب ثم يعاود الالتزام بخط طول 25ْ شرقاً بشكل هندسي حتى نقطة الحدود مع الأراضي السودانية.

4- يبلغ طوله 1115 كم.

**2-التطور الجيولوجي:-**

**العوامل التى أسهمت فى تشكيل سطح مصر :-**

1- تكون سطح مصر نتيجة تغيرات كثيرة حدثت فى قشرة الأرض من خلال تاريخها الجيولوجي الذي يقدر طوله بحوالي 4000 مليون سنة.

2- تأثر سطح مصر بالحركات الباطنية التى تشمل : الحركات الالتوائية - الحركات الانكسارية - النشاط البركاني.

3- تأثر تشكيل سطح مصر بالحركات الخارجية ( عوامل التعرية الهوائية - المائية) وتعرف بعوامل النحت والتعرية.

تتكون الأزمنة الجيولوجية من :-

1- الزمن الآركى لم تكن به حياة (ما قبل الكمبرى ).

2- الزمن الأول : ( الحياة القديمة ) ويضم 6 عصور هي :-

الكمبرى - الأوردوفيشى - السيلورى - الديفونى - الفحمي - البرمى.

3- الزمن الثاني : (الحياة الوسطي ) ويضم :-

الترياسى - الجوراسى - الكريتاسى .

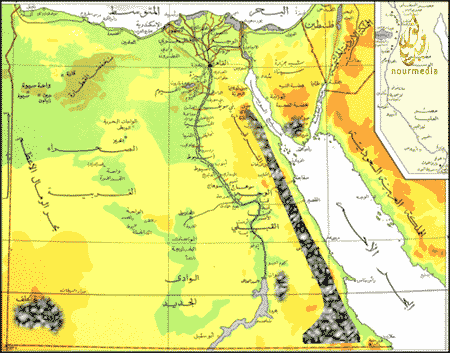
4- الزمن الثالث : ( الحياة الحديثة ) ويضم :-

الباليوسين - الأيوسين - الأوليجوسين - الموسين - البلايوسين.

5-الزمن الرابع : أحدث الأزمنة الجيولوجية ويضم :-

البلايستوسين - الحديث.

**أولاً: الزمن الآركى:-**



**تكوينات الزمن الآركي**

**\*تكوينات الزمن الأركى:-**

1- تغطى تكوينات هذا الزمن حوالي مساحة مصر.

2- تمثل هذه التكوينات أجزاء من الصخور القديمة ارتفعت فوق سطح مصر ومن ثم فهي أكثر جهات مصر تضاريساً ووعورة.

3- تظهر هذه التكوينات فى كل من :

أ- جبال جنوب سيناء.

ب- قاعدة جبال البحر الأحمر.

ج- خانق كلابشة.

د- جبل العوينات.

4- تعتبر قارة جندوانا هي الأساس الصخري الذي بنيت فوقه بقية الأراضي المصرية.

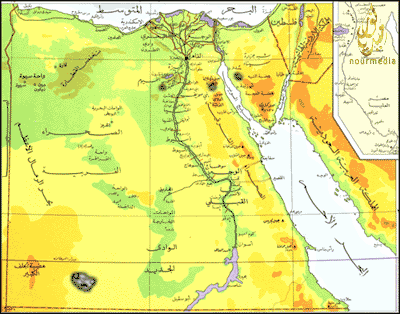
5- صخور هذا الزمن : نارية قديمة ومنها :- الجرانيت - النيس - الشست - الإردواز - الرخام .

6- تتمثل أهمية هذه الصخور فى:

أ- ‌نظراً لشدة صلابتها استخدمت فى بناء السدود وأغراض البناء والنحت.

ب-‌تحتوى صخور هذا الزمن على بعض المعادن على شكل عروق ومنها : الذهب - الفضة - النحاس - الحديد المغناطيسي وبعض الأحجار الكريمة مثل: الزمرد - الزبرجد.

**ثانياً : الزمن الجيولوجي الأول (الحياة القديمة ):-**



**الزمن الجيولوجي الأول**

1- تكاد تختفي تكوينات هذا الزمن إلا فى بقاع محدودة للغاية وهى التكوينات الفحمية وذلك بسبب : نشاط عوامل النحت والتعرية التى أزالت معظم هذه التكوينات.

2- كانت أرض مصر فوق مستوى سطح البحر ولم يطغ إلا فى العصر الفحمي والكربوني.

3- بدأت بعض الأحياء فى الظهور ممثلة فى القشريات والقواقع وليس لها وجود فى الوقت الحاضر.

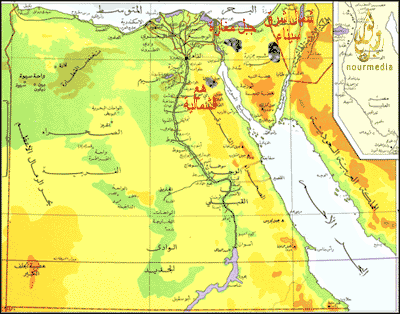
4- ظهرت تكوينات هذا الزمن فى بقاع محدودة فى كل من :

أ- ‌غرب شبه جزيرة سيناء.

ب- وادى عربة بالصحراء الشرقية غرب خليج السويس.

ج‌حول جبل العوينات.

**ثالثاً : الزمن الثاني ( الحياة الوسطى ):-**



1- ظهرت خلال هذا الزمن أحياء تجمع بين صفات الأحياء القديمة وبعض صفات الأحياء الحديثة أشهرها الديناصورات الضخمة وهى ثلاثة أنواع :-

أ- ‌برية : تعيش على اليابس أبيدت واندثرت فى بداية الزمن الثالث.

ب-‌بحرية : تعيش فى الماء أبيدت واندثرت فى بداية الزمن الثالث.

ج-‌جوية : تطير فى الجو أبيدت واندثرت فى بداية الزمن الثالث.

2- تغطى تكوينات هذا الزمن 45 % من مساحة مصر ويتكون من ثلاثة عصور:-

1**- العصر الترياسى :-**

أ-‌اشتقت تسميته من أول موضع وجدت فيه تكويناته.

ب- تظهر تكويناته فى مناطق محدودة للغاية فى شمال شرق سيناء.

2**- العصر الجوراسى :**

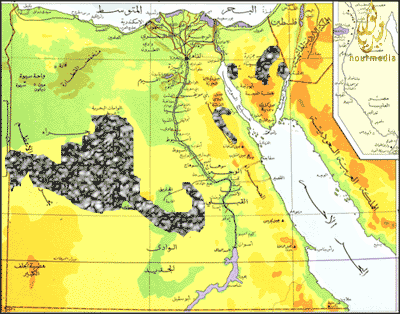
تكويناته تقتصر على بضع بقع لا يزيد مساحتها عن450 كم2 والتي تظهر فى :

أ- ‌منطقة جبل مغارة شمال غرب هضبة التيه بسيناء.

ب-‌شمال شرق هضبة الجلالة البحرية.

تكوينات العصرين : الترياسى والجوراسى من الصخور الرملية والبحرية وشرائح الطين .

**3- العصر الكريتاسي : ( الطباشيري ):-**



**العصر الكريتاسي ( الطباشيري )**

1- تكوينات هذا العصر واسعة الانتشار فهي أكثر من العصرين الترياسى والجوراسى.

2- تغطى مساحتها 2\5 خمسي مساحة مصر.

3- يعتبر أكبر غمر شهدته الأراضي المصرية من بحر تثس هو هذا العصر الذي غمر معظم مساحة مصر.

4- غطت تكوينات هذا العصر مساحات كبيرة جداً من مصر حيث تنتشر فوق الأجزاء الجنوبية لمصر والأجزاء الشمالية الشرقية من البلاد.

5- تنقسم تكويناته الغنية بالبقايا العظمية للأسماك وغيرها من الأحياء المائية إلى مجموعتين :-

**أ- ‌مجموعة سفلي :**

**خصائصها :**

1- من الخرسان النوبي.

2- خور رملية.

3- سمكها 500 متر.

تغطى مساحة 29% من مساحة البلاد.

**مميزاتها :-**

1- مسامية صالحة لاختزان المياه الجوفية.

2- المصدر الرئيسي للمياه بباطنها منذ العصور المطيرة كما تختزن المياه التى تسقط فوق مرتفعات كردفان غرب السودان والتي تتجه مع الانحدار إلى مصر.

**ب- مجموعة عليا :**

**خصائصها** :

1- من الحجر الجيري والصلصال.

2- سمكها 500 متر.

3- واسعة الانتشار.

4 - يدخل الفوسفات فى هذه التكوينات.

**رابعاً: الزمن الجيولوجي الثالث ( الحياة الحديثة ):-**

1- تظهر فى تكويناته حفريات معظم الأحياء التى تعيش على الأرض فى الوقت الحاضر وأهمها الثدييات.

2- تعرضت البلاد خلال هذا الزمن لثلاث طغيانات بحرية هامة فى كل من :- الأيوسين - الميوسين - البلايوسين ويعتبر الأوليجوسين هو العصر الجاف نشطت خلاله عوامل التعرية.

**أ-‌عصر الآيوسين : ( فجر الحياة الحديثة ):-**

1- تكويناته رواسب من الجير تنحدر بوجه عام نحو الشمال إلى البحر المتوسط.

2- تشمل خُمس مساحة مصر (20%) تنتشر فى صحراء مصر الشرقية والغربية بين القاهرة وقنا وفى هضبة العجمة بسيناء.

**ب-‌عصر الإليجوسين : ( قليل من الحياة الحديثة ):-**

تكويناته لا تشغل إلا 1.5 % من مساحة مصر توجد فى مناطق محدودة ما بين القاهرة والسويس جنوب غرب القاهرة لمسافة 200 كم.

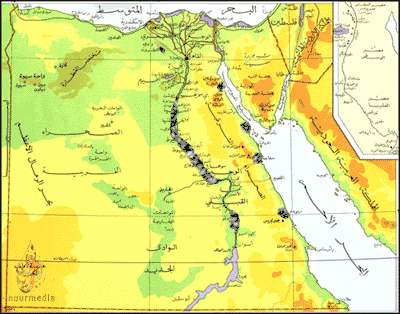
**ج-‌عصر الميوسين : ( شئ متوسط من الحياة الحديثة ):-**

1- تظهر تكويناته فى غرب الجيزة وشرق القاهرة على جانبي خليج السويس و ساحل البحر الأحمر.

2- تشغل مساحته 130.000 كم2 أي 1\8 ثُمن مساحة مصر.

3- ظهر نهر النيل بشكله الحالي خلال هذا العصر.

**د- عصر البلايوسين : ( كثير من الحياة ):-**



تكونينات البلايوسين

1- تشغل تكويناته 7000 كم2 أي أقل من 1% من مساحة مصر.

2- أغلب تكويناته من أصل بحري وتتكون من حجر جيري ورمال وصلصال.

3- تحتوى تكويناته على بعض بقايا الحفريات مثل الحيوانات كبيرة الحجم مثل : الفيلة - التماسيح - عجول البحر - الأسماك خاصة فى وادي النطرون.

4- تنتشر تكويناته فى كل من :

أ-‌منطقة وادي النطرون ومناطق متفرقة من الصحراء الغربية ووادي النيل حتى كوم أمبو وكذلك نهاية الأودية التى تشق الصحراء الشرقية.

ب- ‌مناطق متفرقة من الساحل الغربي لخليج السويس.

الظاهرات التضاريسية التى تكونت خلال الزمن الثالث :-

يمتاز هذا الزمن بحدوث حركات أرضية عنيفة فى العالم كله منها:

1- حركات الطي والالتواء :-

حيث تعرضت الطبقات الرسوبية المتكونة فى قاع بحر تثيس للطي فتكونت جبال الألب والهمالايا وجبال الروكى والانديز فى الأمريكتين.

2- حركات التصدع والانكسار :-

قاومت الصخور الصلبة التى كانت تكون كتلة بلاد العــرب (جندوانا) حركات الطي والالتواء وتكونت فيها سلسلة إنكسارات امتدت من طوروس حتى بحيرة نياسا فى أفريقيا الجنوبية.

3- الأخدود الأفريقي العظيم :-

والذي كون البحر الأحمر وجبال البحر الأحمر.

4- ظاهرات بركانية :

أشهرها الكتل الجرانيتية التى اعترضت مجرى النيل والتي تعرف بالجنادل .

**خامساً : الزمن الرابع:-**

1- يعتبر آخر العصور ويسمى عصر البلايستوسين ويشغل المليون سنة الأخيرة من عمر الأرض.

2- ظهر فيه الإنسان وظهرت بوادر الحضارة البشرية الأولى.

3- من مميزاته : حدوث تغيرات مناخية عنيفة ومنها:

أ- ‌الفترات الجليدية : تغير المناخ من الدفء إلى البرودة والعكس.

ب- ‌الفترات المطيرة : نظرا لتغير المناخ كانت مناطق الرياح والضغط تتزحزح نحو الجنوب مما مكن الرياح العكسية الغربية الممطرة أن تهب على أفريقيا الشمالية فتحولت الصحراء الكبرى حاليا إلى مروج خضراء يعيش فيها الحيوانات آكلة العشب وآكلة اللحوم.

ج- ‌التغيرات المناخية : عندما كان الجليد يذوب فى أوربا كانت الرياح الشمالية تتزحزح نحو الشمال وتعرف بالرياح التجارية الجافة على شمال أفريقيا وتتكون الصحراء.

**الآثار التى نتجت عن التغيرات المناخية فى عصر البلايستوسين**:-

1. حفر أودية : فى بلاد العرب وأفريقيا وهى جافة الآن وفى مصر تكون :

وادى العريش فى سيناء.

أودية الصحراء الشرقية ومنها: العلاقى - الخريط -الحمامات - قنا - أسيوط - طرفة - عربة - وادي حوف.

2. الكثبان الرملية : فى الصحراء الغربية وعلى ساحل البحر المتوسط.

3. نهر النيل والمدرجات والمصاطب النهرية: حيث كان يتراجع بحر تثيس إلى الشمال وكان يتبعه نهر النيل يحفر مجراه فيعمق مجراه تاركاً مدرجات أو مصاطب نهرية.

4. الشطوط الرملية : تركها البحر المتوسط عندما كان يتراجع نحو الشمال وهى متوازية على طول ساحل البحر الأحمر.

5. الشطوط المرجانية : متوازية على طول ساحل البحر الأحمر وخليج السويس.

**سطح مصر**

**مظاهر السطح فى مصر:-**

ينقسم السطح فى مصر إلى أربعة وحدات تضاريسية كبرى وهى :

1- وادي النيل والدلتا ومنخفض الفيوم = 4 % من مساحة مصر.

2- الصحراء الغربية = 68 % من مساحة مصر.

3- الصحراء الشرقية = 22% من مساحة مصر.

4- شبه جزيرة سيناء = 6 % من مساحة مصر.

**أولاً : وادي النيل والدلتا ومنخفض الفيوم:-**

1- يعتبر الإقليم من أهم الوحدات التضاريسية فى الأراضي المصرية.

2- يرجع عوامل تكوينه إلى عوامل التعرية النهرية والتي ارتبطت بجريان

النهر فى العصور المختلفة حيث بدأ النهر يشق طريقه فى أرض مصر منذ

أواخر الميوسين.

3- يلتزم النهر فى جريانه الاتجاه الشمالي بصفة عامة تبعاً لطبيعة انحدار الأرض.

4- يبلغ طول نهر النيل فى مصر 1532كم موزعا كما يلي من نقطة الحدود

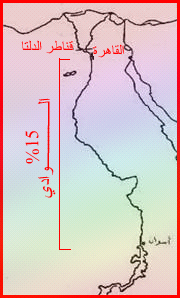
المصرية السودانية فى الجنوب وحتى البحر المتوسط:-

ا- طول بحيرة ناصر فى مصر = 300كم.

ب- من أسوان إلى القاهرة = 966كم.

ج- من القاهرة إلى القناطر الخيرية = 23كم.

د- طول فرع دمياط = 243 كم.



**\* وصف عام لمجرى النهر:**

أ‌- **قبل بناء السد العالي :-**

1- كان النيل يجرى فى أرض النوبة جنوب مدينة أسوان فى واد ضيق جداً لمسافة 300 كم حتى حدود مصر مع السودان تحف به من الجانبين :

أ- صخور جرانيتية.

ب- صخور رملية نوبية قديمة.

2- كان النهر يرسب فى تلك المساحة الضيقة ارسابات طينية.

3- قام أهل النوبة بزراعة تلك المساحات واستقروا عليها قبل بناء السد العالي.

ب- **بعد بناء السد العالي :-**

تحولت أراضى النوبة إلى بحيرة طويلة هي بحيرة السد العالي " بحيرة ناصر".

**ا- بحيرة ناصر :-**

1- تقع جنوب السد العالي.

2 - طولها 500كم (300كم فى مصر و 200كم فى السودان ).

3 - يترواح اتساعها ما بين 20:1 كم .

4- متوسط الاتساع 8 كم.

5- مساحتها 4000كم2.

6- منسوب البحيرة أمام السد العالي = 182 متر.

7- تختزن مياه النهر خلف السد العالي لتروى بها الأراضي المصرية كلها.

**أهميتها** :

1- تختزن المياه أمام السد.

2 - ثروة سمكية كبرى " مزارع سمكية ".

**أثر البحيرة فى منطقة النوبة :-**

1- اختفت الأراضي الزراعية بالنوبة تحت مياه البحيرة.

2- تم تهجير السكان إلى منطقة النوبة الجديدة بمنطقة كوم أمبو بعد اختفاء صور العمران حيث أُعدت لهم المزارع والقرى الجديدة.

**ب- ‌منطقة الجندل الأول :-**

1- تعترض صخور الجندل الأول مجرى النهر إلى الشمال مباشرة من السد العالي لمسافة 12 كم.

2- صخور هذه المنطقة من الجرانيت حيث تنساب مياه النهر وسطها في أودية أخدودية عميقة شديدة الانحدار.

**ج- بعد الجندل الأول :-**

1- يجرى النيل إلى الشمــــال بعد أسوان مع ميل قليل نــحو الشرق.

2- ثم يتجه إلى الشمال الغربي ثم الشرق حتى قنا.

3- من قنا يتجه إلى الجنـــــوب الغربي حتى نجع حمادى.

4- من نجع حمادى يتجه النيـــل إلى الشمال الغربي حتى منفلوط.

5- من منفلوط يتجه شمالاً حــــتى سمالوط.

6- من سمالوط يتجه إلى الشمـال الشرقي حتى الواسطي.

7- من الوسطي شمالاً حتى القاهرة .

8- من القاهرة يتجه إلى الشمال الغربي حتى قمة الدلتا حتى تفرعه إلى فرعى دمياط ورشيد:-

أ- ‌فرع دمياط فى الشرق.

ب- فرع رشيد فى الغرب.



**قانون فريل** : تنحرف الكـــتل المتحركة ( الماء - الهواء) إلى اليمين اتجاهها فى نصف الكـــــرة الشمالي والى اليسار اتجاههــا في النصف الجنوبي وذلك لــدوران الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق.

تطبيق القانون على وادي النيل :-

فسر جغرافيا : يضيق الوادي فى الشرق ويتسع فى الغرب أو يلتزم النهر الجانب الشرقي من الوادي من نجع حمادى إلى القاهرة؟

يرجع ذلك بسبب :-

أ- ‌كثرة الدوامات المائية التي توجـــد بالنهر والتي تدور عكس عقارب الساعـة

تبعا لدوران الأرض حول محورها من الغـرب إلى الشرق فينحت من الشرق ويرسب فى الغرب.

ب- ‌الرياح السائدة وهى الشمالية الغربية والتي تدفع ماء النهر ناحية الشــــرق فتزيد من قدرته فى الشرق علي النــــحت ويرسب فى الغرب من خلال ذلك يتضح هــذا

على نهر النيل والوادي والدلتا كما يلي:

1- ‌تقترب مياه النهر كثيرا من الحافـــة الشرقية تاركة السهل الفيضى على الضفة

الغربية.

2- ‌يظهر اتساع السهل الفيضى على الضفة الغربية بعد نجع حمادى وخاصة ما بين منفلوط والقاهرة.

3- ‌عند المنيا وبنى سويف يقع الســـــهل الرسوبي كله على الجانب الأيســـــــر

من النهر بينما تحف بالنهر فى الجانب الأيمن الحافة الجيرية " الشرقية ".



**معدل انحدار النهر:**

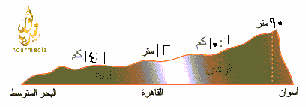
1- يبلغ معدل انحدار النهر ما بين :

أ- الوادي = 10:1 كم.

ب- الدلتا = 14:1 كم.

ويصل ارتفاع منسوب النهر عند أسوان الى 90 متر وعند القاهرة 12 متر إلى مستوي سطح البحر

2 - تنساب مياه النيل فى الوادي مع الانحدار التدريجي من الجنوب إلى الشمال بانحدار طفيف ساعد على ترسيب النهر للطين والغرين الذي ملأ بهما واديه منذ أقدم العصور وكانت حمولته تزيد بشدة مع كل فيضان جديد.



**فسر :-**

**كثرة ثنيات النهر وكثرة الجزر الطينية بنهر النيل ؟**

أ- ‌الانحدار التدريجي للنهر من الجنوب إلى الشمال.

ب- ‌الانحدار الطفيف يساعد على ترسيب النهر للطين والغرين.

ج- ‌زيادة حمولة النهر مع كل فيضان جديد لذلك تكثر الثنيات والجزر الطينية بنهر النيل.

 **الإرسابات الطينية** :

وهى تلك المكونات الطينية الرسوبية التي تكون الــوادي والدلتا والتي جلبها نهر النيل من منابعه من:

أ- ‌هضبة البحيرات :- كميات قليلة من الصلصال لضعف تيار بحر الجيل والنيل الأبيض .

ب- ‌هضبة الحبشة :- حيث تعمل المياه الجارية على برى ونحت الصخور وتذويبها وتحملها على شكل ارسابات وهى حديثة نسبياً تزداد حداثتها كلما اتجهنا شمالاً فى وادي النيل فى مصر من هذه المكونات الجير من السوباط ، الكوارتز من النيل الأزرق ،الطمي من عطبرة لذلك فإن التربة المصرية يرجع تكوينها إلى هضبة الحبشة .

‌وكانت الإرسابات الطينية والغرين الذي كان يجلبها نهر النيل تبلغ 110مليون طن فى كل عام وكان النهر يجلب نصفها فى موسم الفيضان وقد تناقصت تلك الكمية "فسر" بسبب:-

1- بناء السد العالي.

2- إتباع نظام الري الدائم.

3- تبلغ مساحة الوادي والدلتا نحو 35 ألف كم2 مقسمة بين:-

أ- الوادي: من أسوان إلى القاهرة = 13000كم2.

ب- ‌الدلتا : من فرع النيل إلى البحر المتوسط = 22000كم2.

4- تختفي الإرسابات فى المناطق التي تظهر بها الصخور النارية ومناطق الحجر الرملي النوبي من الخرطوم حتى قرب إسنا.

5- كانت سهول الدلتا الفيضية أكثر امتداداً نحو الشمال في البلايستوسين غمرها البحر بمياهه أكثر من مره :

أ- مرة فى القرن الأول الميلادي.

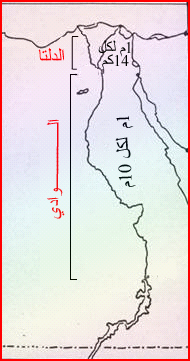
ب- مرة أخرى فى العصر العربي.

لذلك تكونت بحيرات ومستنقعات شمال الدلتا تزيد مساحتها على نصف مليون فدان وكذلك يرجع سبب تكون هذه البحيرات " البردويل - المنزلة - البرلس - ادكو - مريوط ) إلى :-

1- عدم اكتمال نهر النيل لإرساباته.

2- انخفاض أرض الدلتا.

3- تيارات البحر المتجهة من الغرب إلى الشرق.



**\* الدلتا :-**

1- هي الأرض التي تقع إلى : الشمال ،الشمال الشرقي ،الشمال الغربي من نقطة

تفرع النيل عند القناطر الخيرية وتسمى : الوجه البحري.

2- تبلغ مساحة الدلتا 22000كم2 يبلغ طول قاعدتها وهى على شكل مثلث مقلوب

220 كم ورأسه فى الجنوب بطول من الشمال إلى نقطة التفرع 170كم.

3- تميز النهر بتعدد فروعه فى الدلتا حيث بلغ عددها 7 فروع وصلت فى العصر

العربي إلى 3 فروع وفى الوقت الحاضر فرعان وهما :

أ- فرع دمياط 243 كم فى الشرق .

ب- فرع رشيد فى الغرب 237 كم.

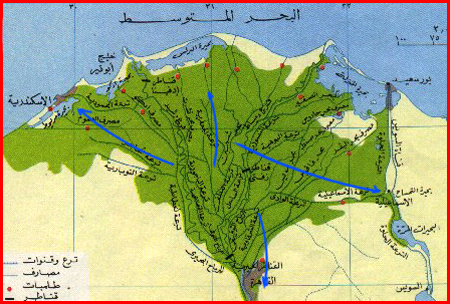
4 - يرجع سبب تسمية فرعى دمياط ورشيد بهذا الاسم : نسبة إلى مدينتي دمياط ورشيد والتي يصب عندها نهر النيل فى البحر المتوسط.

5- أعيد حفر بعض فروع النيل القديمة إلى ترع وقنوات فى عهد محمد على وكذلك فى الوادي .

6- نظرا لتقدم الدلتا بمقدار 4 متر فى كل عام من ارسابات طمي النيل تقع كل من دمياط ورشيد إلى الجنوب من ساحل البحر المتوسط أو نقطة المصب:-

أ- المسافة بين دمياط والبحر المتوسط = 11 كم.

ب- المسافة بين رشيد والبحر المتوسط = 13 كم.



**ملحوظة :-**

1- توقف زحف الدلتا إلى الشمال فى الوقت الحاضر بعد نقص كمية الطمي التي احتجزها السد العالي فى بحيرة ناصر.

2- يخشى على الدلتا من التآكل خاصة الأجزاء الشمالية بفعل عوامل التعرية البحرية ونحت الأمواج العالية لشواطئها.

3- لذلك تزداد عوامل التعرية البحرية فى الوقت الحاضر عكس عوامل التعرية النهرية التي كاد ينتهي أثرها فى الوقت الحاضر فى الدلتا.

4- نظرا لتقدم الدلتا فى الماضي إلى الشمال بسبب كثرة ارسابات نهر النيل تكونت ثلاث رؤوس للدلتا عند : دمياط - بلطيم - رشيد.

5- الدلتا إقليم جغرافي واحد متجانس فى التكوين ونظراً لوجود فرعى الدلتا قسمت إلى:-

أ- شرق الدلتا.

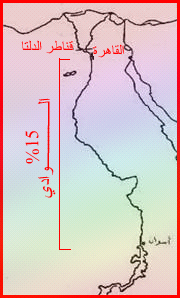
ب- وسط الدلتا.

ج- غرب الدلتا.

**\* الوادي :**

يطلق اسم الوادي على الأرض الطينية السوداء شديدة الخصوبة والتي كونها النيل من ارسابات الغرين والذي يمتد من أسوان إلى تفرع النيل عند الدلتا بعد القاهرة

بــ 23كم.



**خصائص الوادي والدلتا من حيث :-**

أ- ‌سمك التربة :-

يقل سمك تربة الوادي والدلتا فى الجنوب ويزداد كلما اتجهنا شمالاً يتنوع سمك التربة على النحو التالي:-

أ- سمك تربة الوادي 8.3 متر.

ب- سمك تربة الدلتا 9.8 متر فى المتوسط لكل منهما.

ويختلف التوزيع كما يلي :-

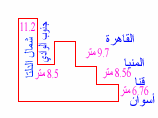
1- من أسوان إلى قنا 6.7 متر.

2- من قنا إلى المنيا 8.5 متر.

3- من المنيا إلى القاهرة 9.7 متر.

4- جنوب الدلتا 8.5 متر.

5- شمال الدلتا 11.2 متر.



**\*فسر جغرافياً :**

زيادة سمك تربة الدلتا أكثر من تربة الوادي ؟

**بسبب :**

1- عندما يكون النهر سريع الجريان تكون إرساباته قليلة وعندما يكون النهر بطئ تكون إرساياته أكثر.

2- نهر النيل أسرع فى جريانه فى الوادي عنه فى الدلتا حيث تمثل الدلتا مرحلة الشيخوخة أما الوادي يكون النهر فى مرحلة شباب ونضوج .

3- لهذا فإن ارساباته الدلتا أكثر من الوادي وسمك ارسابات الدلتا أكثر من إرساباته فى الوادي.

**س**- قلة سمك التربة فى جنوب الدلتا ؟

**بسبب :-**1- تفرع النيل إلى سبعة فروع فى الماضي عند تكوينه فى الدلتا لذلك تتوزع مياهه إلى سبعة روافد بدلا من مجرى واحد وبهذا تتوزع كمية الطمي .

2- طبيعة الانحدار فى هذه المنطقة.

**س-**شرق الدلتا أكثر انحدارا من غربها ؟ وما نتائجها ؟

**بسبب :-**

تعرض شرق الدلتا لحركة رفع عند تكوينها ونتج عن ذلك:

أ- ‌فرع رشيد مياهه أكثر من فرع دمياط.

ب- الترع التي تخرج من وسط الدلتا تتجه من الشرق إلى الشمال الغربي.

ب- من حيث اختلاف تركيب التربة :

**تربة الوادي :**

1- ترتفع فيها نسبة التكوينات الرملية وتقل فيها نسبة الطين والصلصال.

2- متسعة المسام.

3- أقل لزوجة.

4- جيدة الصرف.

5- حجم الحبيبات كبيرة.

**تربة الدلتا :**

1- ترتفع فيها نسبة التكوينات الطينية والصلصالية وتقل نسبة الرمال.

2- ضيقة المسام.

3- أكثر لزوجة وخاصة شمال الدلتا.

4- سيئة الصرف خاصة فى الشمال.

5- حجم الحبيبات صغيرة لأن النهر يتخلص من الكتل كبيرة الحجم أولا فى الجنوب ويظل يحمل حتى الشمال الكتل صغيرة الحجم.

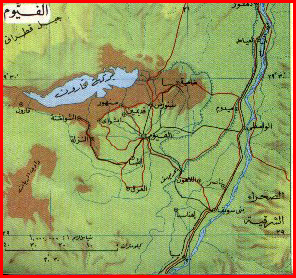
**أثر التربة فى الزراعة :-**

1- أثر التركيب المعدني للطمي على أنواع المحاصيل الزراعية.

2- اشتهرت مصر بزراعة المحاصيل التي تجود فى الأرض عالية الخصوبة مثل القطن وقصب السكر.

3- ساعدت خصوبة التربة وجودتها على قيام الزراعة الكثيفة أي المتعددة.

**\* منخفض الفيوم:-**



**الموقع :-**

1- يقع منخفض الفيوم جنوب غرب القاهرة بالصحراء الغربية وهو عميق.

2- يبدأ انحداره تدريجيا بعد 70 كم وتقع الفيوم على بعد 90 كم من القاهرة.

**المساحة :-**

تبلغ مساحة منخفض الفيوم 12000 كم2 لا يستغل منها إلا 1800 كم2 فقط." فسر"؟ وذلك بسبب :

1- ارتفاع نسبة الأملاح فى التربة .

2- انتشار الرمال فى التربة .

3- تصريف الفيوم الداخلي .

4- قلة خصوبة التربة .

 يتفق منخفض الفيوم مع باقي المنخفضات فى كل من :

1- تكوينه الذي يرجع إلى عوامل التعرية ( المائية - الهوائية ) .

2- شكله منخفض داخل الصحراء الغربية تحف به المرتفعات.

3- انخفاض قاعه حيث يصل إلى 45 متر تقريبا.

4- انحدار جوانبه.

 ويختلف عن باقي منخفضات الصحراء الغربية فى :

1- اتصاله بوادي النيل عن طريق بحر يوسف وهو فرع نيلي قديم.

2- تربته من الطمي والغرين وهى مثل تربة الوادي والدلتا.

1. **بعض خصائص منخفض الفيوم :-**

1- التصريف الداخلي للمياه بحكم الانحدار .

2- يتكون المنخفض على شكل مدرجات عددها 3 مدرجات وكانت حافات للبحيرة الكبيرة التي كانت تملأ المنخفض أثناء البلايستوسين .

3- يفصل المنخفض عن وادي النيل من الناحية الشرقية حافة مرتفعة توجد بها فتحة طبيعية قرب بلدة اللاهون يخترقها بحر يوسف الذي يوصل ماء النيل إلى الفيوم .

4- يتغذى منخفض الفيوم بمياه النيل بانتظام منذ أقدم العصور حيث يتغذى حاليا من ترعة الإبراهيمية التي حفرت فى عهد محمد على وتخرج من النيل مباشرة عند أسيوط.

5- تستخدم سواقي الهدير بكثرة فى الفيوم لرفع المياه إلى مناسيب أعلى لتصل المياه إلى الأراضي الزراعية .

6- يعتبر منخفض الفيوم بستان مصر الأول لأنه غني بزراعة الأشجار والبساتين ومزارع الزيتون وحدائق الفاكهة .

7- تم توصيل المنخفض بوادي الريان عن طريق قناة طولها 15 كم ليتحول التصريف من داخلي إلى خارجي .

**بحيرة قارون :-**

1- **الموقع** : شمال غرب منخفض الفيوم.

2- **المساحة** : تبلغ مساحتها 214 كم.2

3- **انخفاضها** : تعتبر من أعمق جهات منخفض الفيوم حيث تنخفض بمقدار 45 متر تحت سطح البحر.

4- **العمق** : ضحلة حيث يصل عمقها 7.6 متر.

5- **الشكل** : تبدو على شكل مستطيل طوله 40كم واتساعه 9 كم.

6- **مياهها** : مالحة بعد أن كانت عذبة " فسر " ؟

**بسبب :-**

1- ارتفاع نسبة الأملاح فى تربة الفيوم .

2- تكون الفيوم على شكل مدرجات وانخفاضه تدريجيا .

3- وقوع البحيرة فى أقصى انحدار للمنخفض فى الشمال الغربي على انخفاض 45 متر.

4- تصريف الفيوم الداخلي.

5- لذلك ينتهي تصريف مياه الري إلى البحيرة بعد أن تكون المياه قد أذابت نسبة من أملاح التربة وانتهت بها إلى البحيرة.

**1- قارن بين بحيرة ناصر و بحيرة قارون من حيث الملامح الرئيسية**؟

مع رسم خريطة لمصر موضحة عليها موقع البحيرتين.

**2- قارن بين الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم من حيث أوجه الشبه بين كل منهما ؟**

**مشروع توشكى**

**مشروع تنمية جنوب الوادى**

المشروع ليس فقط إضافة إلى الرقعة الزراعية ولكنه إقامة حضارة معاصرة لمصر الحديثة

**المشروع فى نقاط :**

**1-زيادة المساحة المنزرعة حوالي 3.4 مليون فدان** عن طريق :

* شق ترعة الشيخ زايد التي تعتبر العمود الفقري للمشروع .
* تبدأ قناة توشكىمن بحيرة السد العالي بطول 22 كم حتى منخفض توشكى .
* تخرج ترعة الشيخ زايد من المنخفض بطول 350 كم حتى باريس جنوب الواحة الخارجة .
* منخفض توشكى مساحته 1.3 مليون فدان وقد تم حفر قناة بطول 22 كم من بحيرة السد على منسوب 178 مترا لنقل المياه إلى منخفض توشكى .
* بناء محطة لرفع المياه من منسوب 150 م إلى منسوب 200 م ثم إلى منسوب 250 م ثم يعاد ضخها إلى ترعة الشيخ زايد .
* يعتمد المشروع على مصادر مياه أخرى بجانب ترعة الشيخ زايد :

مثل :

* ترشيد استهلاك المياه بأساليب علمية يوفر ذلك 7 مليار متر مكعب من المياه .
* تحديد المساحة المنزرعة أرزا لأن فدان الأرز يستهلك 3 أضعاف استهلاك فدان الذرة والقمح .
* التوسع فى المساحة المنزرعة بنجر السكر بدلا من القصب حيث أن القصب يستهلك 4 أضعاف استهلاك البنجر .
* الحصول على 2 مليار متر مكعب من مياه الصرف الصحي المعالج .
* الاستفادة من مياه الصرف الزراعي المعالج .

**2- زيادة المساحة المأهولة بالسكان من 3.5% من مساحة مصر إلى 25% من المساحة :**

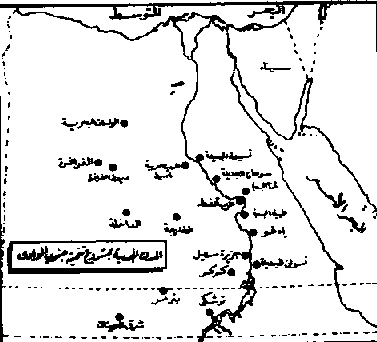
لذلك وضعت وزارة التعمير خطة لإقامة 18 مدينة جديدة تبلغ تكلفتها 33 مليار جنيه مثل مدن :

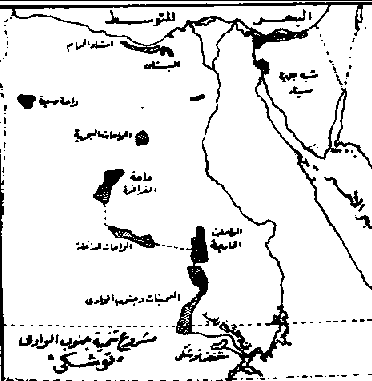
أسوان الجديدة - جزيرة سهيل - كركر - توشكى - بئرمر - شرق العوينات - .

وسوف تستوعب هذه المدن ما بين 8 - 10 مليون نسمة وتوفر فرص عمل لحوالي 1.8 مليون فرد .

حقا أنه مشروع لتغيير وجه الجغرافيا والتاريخ ويعتبر هذا المشروع ضرورة حتمية لمستقبل مصر وخاصة مع الزيادة السكانية المضردة حيث يتركز السكان فى مساحة 3.5 % من إجمالي سكان مصر .

انظر الخرائط التالية لتوضيح موقع المشروع والمجتمعات العمرانية المترتبة عليه :





**الصحراء الغربية**

**المساحة** : تبلغ مساحة الصحراء الغربية 681.000 كم2 أي 68% من مساحة مصر.

**الامتداد** : تمتد الصحراء الغربية من :-

1- البحر المتوسط شمالا.

2- السودان جنوبا.

3- وادي النيل والدلتا وبحيرة ناصر شرقا.ً

4- ليبيا غربا.

وتعتبر الصحراء الغربية جزء من الهضبة الأفريقية التي تمتد من البحر الأحمر شرقا حتى سواحل المحيط الأطلنطي غربا وهى جزء من هذا النطاق الصحراوي الضخم.

**تكويناتها :-**

 تتكون الصحراء الغربية من سطوح صخرية مختلفة التي ترتكز على تكوينات قاعدية قديمة وتظهر التكوينات الأحدث على السطح ومن هذه التكوينات :-

1- تكوينات الخراسان النوبي وتظهر فى جنوب الصحراء الغربية وتتمثل فى هضبة الجلف الكبير ومتوسط ارتفاعها 1000 متر .

2- تكوينات الحجر الجيري الأحدث وتمتد إلى الشمال من الخراسان النوبي وتسمى بالهضبة الجيرية.

وتعتبر الهضبة الجيرية من أهم معالم التضاريس فى مصر :

**موقعها :-**

تمتد لمسافة 700 كم من خط عرض يمر بمدينة إسنا جنوب مصر وحتى البحر المتوسط شمالا.

**ارتفاعها :-**

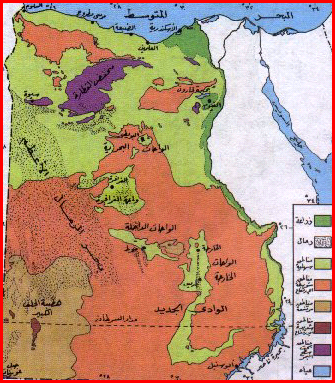
أ- 500 متر فى أطرافها الجنوبية.

ب- 50 متر فى أطرافها الشمالية الساحلية.

وتظهر سلسلة من المنخفضات الصحراوية المميزة والتي كونت الواحات.

**انحدارها :-**

تنحدر هضبة الصحراء الغربية تدريجياً إلى الشمال حيث تقترب من البحر المتوسط وتترك بينها وبينه سهلا.



ساحلياً يتسع فى منطقة ويضيق فى بعض المناطق " عند مرسى مطروح من الغرب".

**خصائص الصحراء الغربية :**

تتميز الصحراء الغربية بما يلي:-

1- القحولة والجفاف حيث يسودها المناخ الصحراوي نادر الأمطار باستثناء الساحل الشمالي " إقليم مريوط ".

2- الاتساع حيث تعتبر من أكبر مظاهر السطح فى مصر.

3- الاستواء وعدم وجود مرتفعات باستثناء جبل العوينات فى الركن الجنوبي الغربي حيث يصل ارتفاعه إلى 1800 متر ويرجع عدم وجود الجبال إلى عدم حدوث حركات باطنية تكون هذه الجبال.

4- تصريفها داخلي.

5- انتشار ظاهرة الأحواض الداخلية والمنخفضات والواحات.

6- تنتشر بها الرواسب الرملية على شكل كثبان رملية وفرشات رمال وتبلغ مساحتها 40% من مساحة الصحراء الغربية.

7- انتشار السكان بالواحات حيث مياه العيون والآبار.

**مظاهر السطح بالصحراء الغربية** : تنتشر بالصحراء الغربية ثلاث مظاهر :

**أولا :- منخفضات الصحراء الغربية :-**

1- تكونت بسبب عوامل التعرية المائية والهوائية.

2- هي أحواض مغلقة تنخفض قيعانها فى بعض الحالات عن مستوى سطح البحر عميقة تصل أحيانا إلى 400 متر تحت مستوى سطح الهضبة المحيطة.

3- تصريفها داخلي.

4- تنقسم إلى قسمين :-

أ- ‌منخفضات معمورة : وتتمثل فى الواحات الخمس.

ب- ‌منخفضات غير معمورة : وتشمل منخفض القطارة - منخفض الريان

1 - المنخفضات غير المعمورة :-

**أ- منخفض القطارة :-**

1- يقع إلى الغرب من القاهرة على بعد 205 كم وجنوب البحر المتوسط على

بعد56 كم.

2- أكبر منخفضات الصحراء الغربية وأعمقها على الإطلاق.

3- تبلغ مساحتها 19.500 كم2 وينخفض عن مستوى سطح البحر بمقدار134متر.

4- انتشار البحيرات المالحة فى قاعه.

**ب- منخفض الريان :-**

1- يقع جنوب غرب الفيوم.

2- يفصله عن منخفض الفيوم حاجز من الحجر الجيري سمكه 15 كم.

3- تبلغ مساحته 700كم2.

4- ينخفض عن مستوى سطح البحر بمقدار 42 متر.

5- تم توصيله بمنخفض الفيوم كمصرف للماء الزائد عن حاجة الري بهدف :-

أ- ‌التوسع الزراعي.

ب -إدخال كميات أكثر من مياه الري إلى الفيوم عن طريق بحر يوسف دون إخلال ببحيرة قارون من حيث منسوب المياه أو ملوحتها .

2-المنخفضات المعمورة :-

تتمثل فى الواحات الخمس ويرجع وجود السكان بها إلى:-

ا- توافر المياه الباطنية " الجوفية " وتتمثل فى العيون والآبار.

ب- انتشار حرفة الزراعة والرعي وتربية الماشية.

ج- تعتبر محطات هامة للراحة والتموين بالصحراء الغربية.

د- انتشار المعادن فى بعضها مثل حديد الواحات البحرية وفوسفات أبو طرطور بالواحات الداخلة والخارجة.

مازال سكان الواحات يحتفظون بنمط الحياة البسيطة ومن أهم هذه الواحات :-

**أولا: الواحات الخارجة :-**

ا- جزء من منخفض كبير تشغل الواحات الخارجة الجزء الشرقي منه .

ب- يسير باتجاه موازى لوادي النيل من الشمال إلى الجنوب.

ج- كان هذا الجزء أحد فروع النيل القديمة ولذلك سميت باسم الوادي الجديد " يطلق على الواحة الداخلة والخارجة".

د- تتصل الواحات الخارجة بوادي النيل عن طريق عدة طرق بين سوهاج - جرجا - أسيوط وأفضلها المتصل بأسيوط.

ه- تبلغ المسافة بينها وبين سوهاج 176كم.

**ثانيا: الواحات الداخلة :-**

ا- تشغل الجزء الغربي من المنخفض ولكنها أكثر عمقاً فى الصحراء الغربية أي أبعد من الوادي من الواحات الخارجة.

ب- أصغر من الواحات الخارجة.

**ثالثا: واحة الفرافرة :-**

ا- تقع وسط الصحراء الغربية شمال الواحات الداخلة على بعد 150 كم.

ب- تتصل بالواحات الداخلة والخارجة جنوبا وبالواحات البحرية شمالا بطريق مرصوف.

**رابعا: الواحات البحرية :-**

ا- تقع إلى الشمال مباشرة من واحة الفرافرة وأقرب الواحات إليها من ناحية الجنوب.

ب- تقع إلى الجنوب الغربي من الجيزة على بعد 340كم ويربطها بالنيل طريق مرصوف.

ج- تتبع إداريا محافظة الجيزة مركز البدرشين.

ه- الواحات البحرية حفرة عميقة مثل بقية الواحات الأخرى وهى أصغر الواحات لذلك سميت بالواحات الصغيرة.

**خامسا: واحة سيوه :-**

ا- جزء من المنخفض الكبير الذي يقع شمال الصحراء الغربية والذي يضم منخفض القطارة وتتصل بمدينة مرسى مطروح الساحلية بطريق مرصوف طوله 325 كم.

ب- تقع على مسافة قريبة من واحة جغبوب الليبية.

ج- تبلغ مساحتها 1088كم2 وينخفض قاعها 17 متر عن مستوى سطح البحر.

د- أكثر اتساعا ناحية الشرق.

ه- غنية بالموارد المائية يعيش بها السكان و غنية بالأنشطة الزراعية والرعوية.

**سادسا: منخفض وادي النطرون :-**

ا- منخفض رملي يقع غرب الدلتا وإلى الشمال الغربي من القاهرة على بعد 80 كم.

ب- تكون بفعل عوامل التعرية المائية والهوائية .

ج- ينخفض قاعه 23 متر تحت سطح البحر وطوله 60 كم واتساعه 10 كم.

د- يأخذ شكل مستطيل ويشغل قاعه سلسلة من البحيرات المالحة عددها 8 بحيرات يضيق عند أطرافه ويتسع فى الوسط.

ه- يغطى قاع البحيرات المالحة رواسب سميكة من الأملاح بها قشور من مادة النطرون.

و- يوجد به السكان لوجود المياه الجوفية لقرب قاعه من منسوب الماء وهو مركز تابع لمحافظة البحيرة.

**الرواسب الرملية :-**

1- تغطى الرمال مساحة لا تقل عن 40% من مساحة الصحراء الغربية.

2- تتميز الصحراء الغربية بكثرة الرمال عن الصحراء الشرقية التي تخلو منها إلا فى مساحات محدودة للغاية.

3- تعتبر الرواسب الرملية أهم الظاهرات التضاريسية بالصحراء الغربية

وتظهر على ثلاثة أشكال :-

**أ- بحر الرمال العظيم :-**

1- يقع غرب الصحراء الغربية على الحدود المصرية الليبية.

2- يمتد من واحة سيوة شمالا حتى جبل العوينات وهضبة الجلف الكبير جنوبا.

3- يبلغ طوله 500 كم وعرضه من 160 كم - 180 كم.

4- يتكون من ارسابات رملية هائلة تبلغ مساحتها 36% من مساحة مصر.

5- يتميز بسمك رماله الكبير والتغير المستمر فى ملامح تلك المنطقة لأنها من نوع الرمال المتحركة.

6- أكثر جهات العالم جفافا لندرة المياه به وأكثرها خطورة ويخلو من صور العمران.

7- تتمثل أهميته فى اعتباره حدا طبيعيا بين مصر وليبيا.

**ب- غرد أبى المحاريق :-**

1- الغرود هي كثبان رملية متوازية من فعل الرياح تأخذ نفس اتجاه الرياح السائدة فى مصر شمالي غربي - جنوبي شرقي.

2- من أشهر الغرود فى مصر هو غرد أبى المحاريق الذي يمتد من شرق الواحات البحرية فى الشمال حتى الواحات الخارجة فى الجنوب.

**ج- فرشات الرمال :-**

1- رواسب رملية مفروشة فوق مساحات كبيرة جنوب الصحراء الغربية يصل اتساعها إلى 100 كم.

2- تكونت بفعل عوامل التعرية الهوائية.

3- تنتشر فى جنوب الصحراء الغربية "فسر" بسبب : ضعف قوة الرياح الشمالية السائدة حيث لا تقوى على نقلها إلى مسافات أبعد من ذلك.

**إقليم مريوط :-**

1- يطلق على المنطقة الساحلية من صحراء مصر الغربية على ساحل البحر المتوسط.

2- يمتد من غرب مدينة الإسكندرية وبحيرة مريوط شرقا حتى الحدود المصرية الليبية غربا.

3- يمتد على هيئة شريط ساحلي ضيق موازيا لساحل البحر المتوسط يضيق أحيانا ويتسع أحيانا تبعا لقرب الهضبة أو بعدها عنه.

4- يتميز بوجود البحيرات الساحلية والمستنقعات فى بعض جهات الساحل.

5- تظهر الكثبان الجيرية البيضاء فى بعض المناطق وتختفي فى البعض الآخر وهى عبارة عن ارسابات هوائية من أصل بحري.

6- صخوره رسوبية تختزن مياه الشتاء ويستخرجها السكان على شكل مياه جوفية حيث تقوم الزراعة عليها.

7- نجحت زراعة القمح والشعير والزيتون والتين فى الوديان الطويلة التي تقع بين سلاسل الكثبان الرملية الجيرية .

8- يلي خط الكثبان الرملية سلسلة من التلال الصخرية يفصلها عن بعضها أراضى منخفضة ملحية يتم استصلاحها وزراعتها.

**الصحراء الشرقية**

 **الموقع :** تقع الصحراء الشرقية إلى الشرق من نهر النيل ووادي النيل.

**المساحة :** تبلغ مساحة الصحراء الشرقية 223 ألف كم2 أي 22% من مساحة مصر.

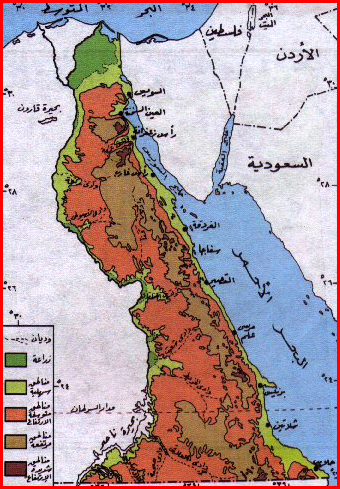
**الامتداد:** تمتد الصحراء الشرقية من :-

1- وادي النيل فى الغرب.

2- البحر الأحمر وخليج السويس فى الشرق.

3- السودان جنوبا.

4- تشرف على البحر الأحمر بارتفاع كبير يصل ما بين 1500-2000 متر فوق سطح البحر بحواف شديدة الانحدار فى الشرق وتنحدر تدريجيا نحو الوادي فى الغرب.



 **تكوينات الصحراء الشرقية** **:-**

1- تتكون الصحراء الشرقية من هضاب انكسارية صخورها معظمها قاعدية فى الجنوب.

2- تتوزع التكوينات كما يلي من الجنوب إلى الشمال :

أ- ‌جنوب خط عرض أسوان ترجع إلى ما قبل الكميرى وأغلبها ظاهر على السطح.

ب- تكوينات الحجر الرملي تلي التكوينات السابقة.

ج- تكوينات الجوارسى ثم الحجر الجيري الكريتاسى.

أهم الظاهرات بها :-

 **جبال البحر الأحمر :-**

1- تمتد من الحدود المصرية السودانية جنوبا إلى السويس شمالا.

2- تنتمي هذه الجبال إلى الحركة الانكسارية وتكون الأخدود الأفريقي العظيم فى الزمن الثالث.

3- ليست سلاسل جبلية متصلة ولكنها تسير على خط متوازي.

4- تترك بينها وبين الساحل سهولا ساحلية ضيقة.

5- تنحدر بشدة فى الشرق وتدريجيا إلى الغرب نحو نهر النيل.

6- أهم جبالها :

أ- جبل الشايب 2180 متر تعتبر أعلى جبال الصحراء الشرقية.

ب- جبل حماطة 1978 متر

ج- جبل علبة 1437 متر

د- جبل شندب 1911 متر

**\* الخصائص الطبيعية للصحراء الشرقية** :

1- الصحراء الشرقية نظامها جبلي محوري تتمثل فى جبال البحر الأحمر.

2- أقل اتساعا من الصحراء الغربية إذ أن مساحتها 223.000كم2.

3- تتميز الصحراء الشرقية بقمم جبلية عالية يزيد ارتفاع بعضها عن 1500متر (جبل الشايب 2185 ).

4- مصادر المياه بالصحراء الشرقية نادرة وتخلو من المياه السطحية والباطنية على السواء ويصيبها أحيانا أمطار إعصارية مفاجئة سرعان ما تملأ الأودية الجافة.

5- تخلو الصحراء الشرقية من الرمال وحتى من فرشات الرمال.

6- تصريفها خارجي إما شرقا إلى البحر الأحمر أو غربا إلى نهر النيل.

7- تتميز حوافها المطلة على وادي النيل بوجود الثغرات والفتحات التي كانت مصبات لمجارى مائية كانت تفيض بالمياه فى العصور المطيرة.

8- يتركز الاستقرار البشرى بالصحراء الشرقية على ساحل البحر الأحمر حيث الاشتغال بحرفة التعدين ( بترول - فوسفات - منجنيز):-

أ - الاستقرار فى كل من رأس غارب - سفاجة - القصير - تعدين.

ب- تنتشر جنوب الغردقة مراكز سياحية تتغذى بمياه النيل.

9- تتميز الصحراء الشرقية بكثرة الوديان الجافة التي كانت أودية مائية ثم جفت هذه الأودية فى عصر الجفاف ومنها:-

العلاقى - الحمامات - قنا - أسيوط - طرفة - عربة - حوف

**س**- قارن بين الصحراء الشرقية والصحراء الغربية من حيث وجه الشبه والاختلاف من ناحية :-

أ‌- لتكوين الجيولوجي.

ب- الموقع والمساحة.

ج- أهم معالم السطح .

د- توزيع السكان والنشاط الاقتصادي.

**ارسم خريطة للصحراء الشرقية موضحا عليها مظاهر السطح؟**

**شبه جزيرة سيناء**

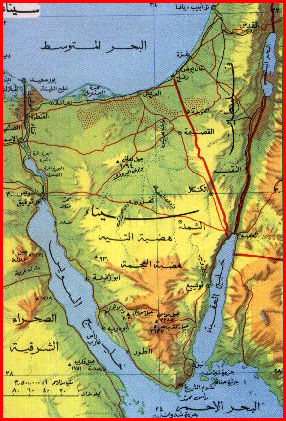
**ا- الموقع** : تقع سيناء فى أقصى الشمال الشرقي لمصر.

1- هضبة مثلثة الشكل قاعدتها فى الشمال تطل على البحر المتوسط ورأسه فى الجنوب عند رأس محمد.

2- شرقا: خليج العقبة وفلسطين.

3- غربا : خليج السويس وقناة السويس.

**ب- المساحة** : تبلغ مساحة سيناء 61.000كم أي 6% من مساحة مصر .



 **الأهمية الاستراتيجية لسيناء**

1- تعتبر بوابة مصر الشرقية التي تطل بها على جيرانها من الشرق.

2- محور الاتصال الحيوي بين آسيا وأفريقيا.

3- مقبرة الغزاة حيث عبرها الغزاة والطامعين ولكن رجعوا مهزومين .

4- ظلت سيناء خط الدفاع وحصن مصر.

 **الأقسام التضاريسية لشبه جزيرة سيناء:-**

يمكن تقسيم شبه جزيرة سيناء إلى ثلاثة أقسام تضاريسية هي:-

**أولا : القسم الجنوبي :- " جبلي "**

1- على شكل مثلث مقلوب جنوب سيناء بين خليج العقبة شرقا وخليج السويس غربا.

2- مساحته 1\3 مساحة سيناء.

3- يتميز بوعورته وتضرسه لتأثره بحركات الرفع والتصدع وعوامل التعرية.

4- تكثر به الأودية العميقة التي تنحدر شرقا إلى خليج العقبة وغربا إلى خليج السويس.

5- يفصله عن خليج العقبة سهل ساحلي ضيق وعن خليج السويس سهل ساحلي واسع صالح للزراعة إذا توافرت شروطها.

6- يتميز القسم الجنوبي لسيناء بارتفاع جباله كما يلي:-

أ- سانت كاترين 2639 متر.

ب- أم شومر 2586 متر.

ج- جبل الثبت 2439 متر.

د- جبل موسى 2280 متر.

ه- جبل سريال 2070 متر.

**ثانيا : القسم الأوسط :-" هضبي** "

1- يقع إلى الشمال من القسم الجنوبي الجبلي.

2- يتكون من هضبتين هما :-

أ- هضبة العجمة فى الجنوب

ب- هضبة التيه فى الشمال

3- يأخذ انحدارا تدريجيا من الجنوب إلى الشمال.

4- هضبة التيه شديدة الشبه بالهضبة الجيرية بالصحراء الشرقية فصلها خليج السويس تكونت فى العصر الأيوسينى.

5- يقطع هضبة التيه العديد من الأودية الجافة الأكثر طولا واتساعا وأقل عمقا وتنصرف نحو البحر المتوسط شمالا ومن أهمها وادي العريش الذي يشغل بروافده مساحة كبيرة من هضبة التيه وتتجمع فيه الأمطار الشتوية وتتجه شمالا حتى شرق العريش على ساحل البحر المتوسط.

**ثالثا : القسم الشمالي:- " ساحلي "**

1- يقع إلى الشمال من القسم الأوسط ويشغل المنطقة الساحلية.

2- تبلغ مساحته أكثر 8000كم2 أي 13% من مساحة سيناء.

3- ينحدر هذا السهل ناحية الشمال توجد به بعض المرتفعات مثل : جبل حلال - يلق - مغارة - الراحة.

4- توجد به سلسلة من الكثبان الرملية الساحلية منقطعة حينا ومتصلة أحيانا بارتفاع بين 80-200متر.

5- تسقط الأمطار الشتوية على الساحل الشمالي فيخزن المياه على شكل مياه جوفيه يستخدمها السكان فى الصيف على شكل آبار وعيون.

6- تنتشر به الزراعة اعتمادا على مياه الأمطار والمياه الجوفية خاصة فى الجهات المحصورة بين الكثبان الرملية ومن أهم المحاصيل النخيل - الشعير - القمح إذا توفرت له المياه .

7- كمية الأمطار على سيناء محدودة ولكنها تفوق ما يسقط على الصحراء الغربية والشرقية.

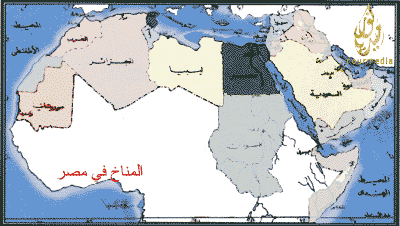
8- يتميز العمران فى سيناء بطابع البداوة والمراكز العمرانية الصغيرة المتناثرة:

أ- فى شمال سيناء : يرتبط العمران بموارد المياه.

ب- في جنوب سيناء : تقتصر على السهول الساحلية الضيقة وهى افضل على خليج السويس فى الغرب ويقوم السكان بالتعدين واستخراجه البترول.

**المناخ والحياة النباتية**

**العوامل المؤثرة فى مناخ مصر :**



**أولا : الموقع :-**

1- بالنسبة لدوائر العرض :-

بين درجتي عرض 22ْ و 36َ, 31 ْشمالاً لذلك تختلف بها درجات الحرارة وإن كانت تتميز بمناخ معتدل ولكن :

ا - ‌ترتفع درجة الحرارة كلما اتجهنا جنوبا بسبب الاقتراب من خط الاستواء والبعد عن تأثير البحر.

ب - ‌تنخفض درجة الحرارة كلما اتجهنا شمالا بسبب البعد عن خط الاستواء والقرب من البحر المتوسط ولهذا فإن الجهات الشمالية أكثر اعتدالا من الجهات الجنوبية .

2- بالنسبة للبحر المتوسط :-

تقع مصر فى الركن الجنوبي الشرقي للبحر المتوسط ولهذا :-

أ‌- الجهات المطلة على البحر المتوسط أكثر اعتدالا فى درجات الحرارة صيفا وأكثر دفئا فى فصل الشتاء بسبب تأثير البحر المتوسط الذي يلطف من درجات الحرارة صيفا والتدفئة شتاءا لأن الماء يكتسب حرارته ببط ء ويفقده ببطء عكس اليابس يكسب حرارته بسرعة ويفقدها بسرعة .

ب‌- تكثر على البحر المتوسط الأعاصير والإنخفاضات الجوية والتي تسبب سقوط الأمطار شتاءا على مصر خاصة الجهات الشمالية وتقل كلما اتجهنا جنوبا بسبب البعد عن تأثير البحر المتوسط.

3- الموقع بالنسبة للصحراء :-

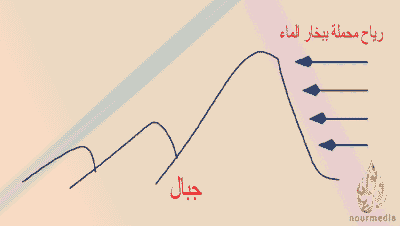
تقع مصر فى قلب الصحراء حيث يمتد إلى الشرق والغرب والجنوب منها صحراء وهى جزء من الصحراء الكبرى لهذا :

أ‌- تتأثر بالموجات الحارة التى تخرج من الصحراء فى الصيف والربيع والتى ترفع من درجة حرارة البلاد .

ب‌- تتأثر بالموجات الباردة التى تخرج من الصحراء فى فصل الشتاء والتى ترفع من درجة برودة البلاد حيث تهب الرياح الشرقية وتكون غاية فى البرودة .

**ثانيا : أثر التضاريس :-**

**علاقة التضاريس :-**

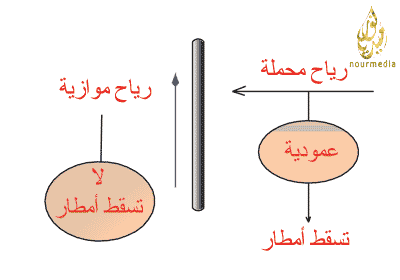


**رياح محملة ببخار الماء**

( جبال - اتجاه الساحل ، بالمناخ )

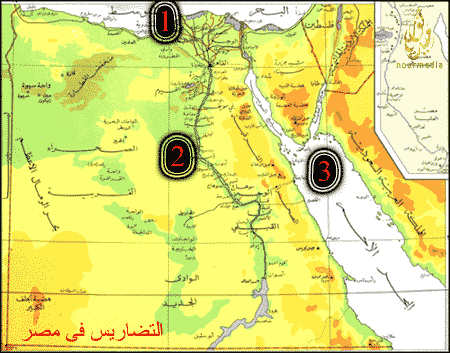
1- تنخفض درجه الحرارة كلما ارتفعنا فوق سطح البحر وتتكون الثلوج فوق قمم الجبال.

2- كلما كانت الرياح أكثر تعامدا على الجبال كلما زاد سقوط الأمطار وإذا قل الارتفاع قل اصطدام الرياح كلما قل سقوط الأمطار وإذا كانت الرياح موازية للساحل قل سقوط الأمطار .



رياح موازية للساحل

 تطبيق ذلك على مصر :



1- لا يظهر أثر التضاريس على الساحل الشمالي حيث لا يوجد الجبال والساحل أقل تعرجا .

2- لا يظهر أثر التضاريس على الوادي والدلتا لاستواء السطح وعدم وجود الجبال العالية .

3- يظهر أثر التضاريس فى شرق مصر حيث :

أ - جنوب سيناء لوجود الجبال العالية " سانت كاترين " .

ب- شرق مصر لوجود الجبال العالية ( الشايب ، حماطة ) الساحل الغربي للبحر الأحمر لذلك تنخفض عليها درجة الحرارة وتتكون الثلوج فوق قممها. كما تسقط عليها بعض الأمطار الإعصارية المفاجئة وقد جعلت جبال البحر الأحمر منه منطقة معزولة وقللت من تأثير البحر على المناطق المجاورة .

**ثالثا : الضغط الجوى :-**

يقصد به وزن الهواء على سطح الأرض :العلاقة العكسية بين الحرارة و الضغط ، اليابس و الماء .

1- إذا كانت درجة الحرارة مرتفعة " فى الصيف " يتكون :

أ‌-على اليابس ضغط منخفض.

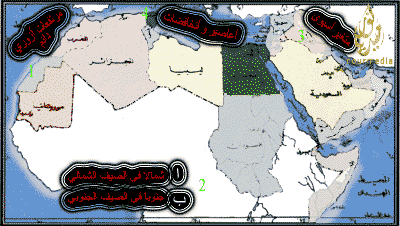
ب- يقابله على الماء ضغط مرتفع لأن حرارة الماء تكون فى ذلك الوقت أقل من اليابس.

2- إذا كانت درجة الحرارة منخفضة " فى الشتاء " تتكون :

أ-‌على اليابس ضغط مرتفع .

ب-‌يقابله على الماء ضغط منخفض لأن حرارة الماء تكون أكثر من اليابس فى ذلك الوقت .

 مناطق الضغط المؤثرة فى مناخ مصر **:**



1- منطقة الضغط المرتفع الدائم الآزورى.

2- منطقة الضغط المنخفض الدائم الاستوائي والتي تتزحزح تبعا لحركة الشمس الظاهرية فتنتقل :

أ - شمالا فى الصيف الشمالي .

ب - جنوبا فى الصيف الجنوبي .

3- منطقة الضغط المتغير فوق اليابس الاسيوى:

أ - مرتفع شتاءاً .

ب - منخفض صيفا .

4- الأعاصير والإنخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط .

**رابعا : الإنخفاضات الجوية :-**

تنقسم إلى قسمين :

**أ- شتويــــة :**

1- تهب فى فصل الشتاء.

2- مركزها البحر المتوسط.

3- تسبب سقوط الأمطار الشتوية.

**ب- ربيعيـــــــة :**

1- تهب فى فصل الربيع.

2- مركزها الصحراء الكبرى.

3- تسبب هبوب رياح الخماسين.

**س**/ ماذا يحدث لو :-

1- لم تحدث الإنخفاضات الجوية بمصر ؟

2- لم تسقط الأمطار الشتوية.

3- لم تهب رياح الخماسين.

4- لم تتغير مهبات الرياح.

5- لم تهب العواصف الرعدية.

ب- كان مناخ مصر على وتيرة واحدة ؟

1- صيف حـار.

2- شتـاء بـارد.

3- رياح دائما جافـة.

**خامساً : المسطحات المائية :-**

تعمل المسطحات المائية على :

1- تلطيف درجة الحرارة صيفا والتدفئة شتاء للجهات المطلة عليها .

2- تقليل المدى الحراري للجهات المطلة عليها .

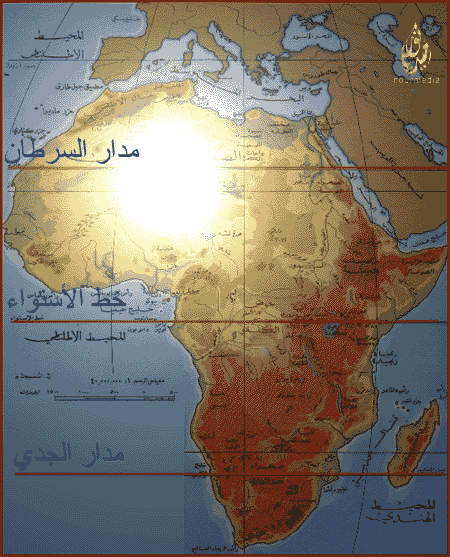
3- يظهر أثر المسطحات المائية فى مصر على الساحل الشمالي فقط وذلك لوجود البحر المتوسط ويقل تأثيره كلما اتجهنا جنوبا للبعد عن البحر .

4- تمثل مصر كتلة متماسكة من اليابس يقل فيها توغل المسطحات المائية أما نهر النيل والترع والمصارف والبحيرات الداخلية فإن تأثيرها ضعيف لأن مساحة اليابس أكبر بكثير من المسطحات المائية, لذلك لا تؤثر هذه المسطحات فى مناخ مصر إلا فى تكوين الضباب والشبورة على الوادي والدلتا صباحا وسرعان ما تختفي عند ظهور الشمس .

5- يعتبر البحر الأحمر منطقة معزولة بسبب وجود الجبال المرتفعة .

**أحوال مصر المناخية :-**

**أولا : فصل الصيف**



**أ - الحرارة :**

1- تقع مصر فى الإقليم دون المدارى الدفيء فيما عدا جنوب أسوان وذلك بسبب امتداد مصر بين درجتي عرض 22ْ و 36َ، 31o شمالا من خط الاستواء .

2- تتعامد الشمس صيفا فيما بين خط الاستواء ومدار السرطان ولذلك فإن متوسط درجة الحرارة فى فصل الصيف بأجزائها المختلفة ما بين :

أ- الدرجة العظمى = 32ْ م

ب- الدرجة الصغرى = 22ْ م.

3- تتمثل منطقة التطرف أى " الأكثر حرارة " جنوب أسوان حيث تصل درجة الحرارة بها = 40ْم.

وذلك بسبب :

أ- قربها من خط الاستواء.

ب- مرور مدار السرطان بها .

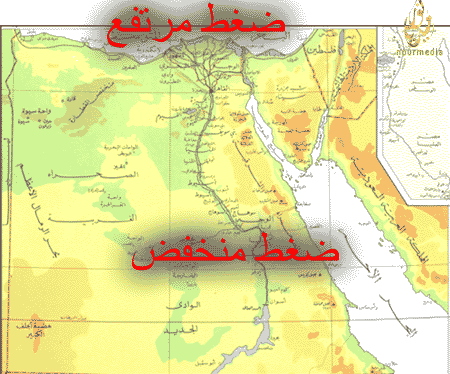
ج- تعامد الشمس صيفا ما بين خط الاستواء ومدار السرطان.

4- الجهات الشمالية أكثر اعتدالا من الجهات الداخلية صيفا بسبب تأثير البحر المتوسط الذي يلطف من درجة الحرارة.

5- فصل الصيف من أكثر فصول السنة استقرار لعدم وجود الإنخفاضات الجوية به

6- يتأخر فصل الصيف فى الشمال إلى شهر أغسطس " إسكندرية " وذلك بسبب تأثير البحر المتوسط .

**ب- الضغط الجوى صيفا :**



نظرا لارتفاع درجة الحرارة على مصر صيفا :

1- يتكون نطاق من الضغط المنخفض فوق وسط آسيا ، شبه الجزيرة العربية ،وشمال أفريقيا ويعرف بالضغط "الافروآسيوى ".

2- يتكون نطاق من الضغط المرتفع فوق البحر المتوسط لأن حرارته أقل مــن حرارة اليابس

**ج- الريـــاح :**

تتحرك الرياح من الضغط المرتفع إلى الضغط المخفض لذا :

1- يجتذب المنخفض الجوى رياح الشمال السائدة التى تعرف باسم " الآتيزيه "

والتى تعرف فى مصر بالهواء البحري لقدومها من البحر المتوسط وهى تلطف

من درجة الحرارة .

2- تسود هذه الرياح الشمالية جميع أنحاء مصر يسود الجو الصحو ولا تغطى السحب إلا 1/5 السماء فوق البحر المتوسط ، 1/10 السماء فوق القاهرة وتخلوا مصر العليا تماما من السحب فى : يونيو - يوليو - أغسطس .

3- أهمية هذه الرياح :

أ‌- ملطفة ومنعشة لدرجة الحرارة .

ب- لها قيمة ملاحية هامة حيث تساعد على الملاحة فى نهر النيل.

4- الجو بصفة عامة مستقر، حاروجاف وأحيانا يسكن الهواء تماما ويسمى فى هذه الحالة باسم " الرهو " .

**فسر جغرافيـــا :**

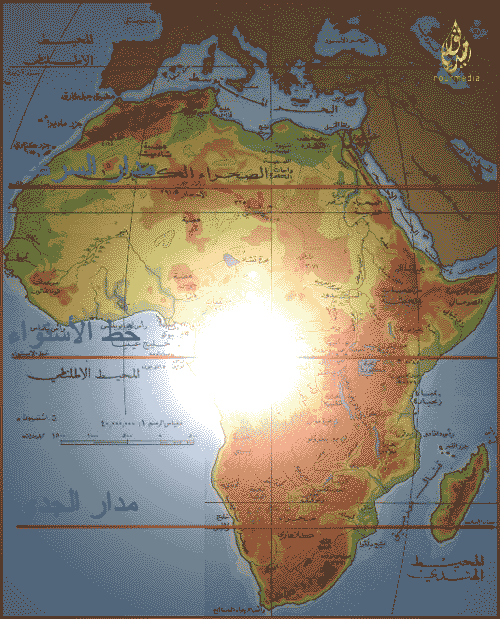
**س** / لا تسقط الرياح الشمالية أمطارا على مصر رغم هبوبها من البحر المتوسط.

**ج** / لأنها تهب من منطقة ضغط مرتفع إلى منطقة ضغط منخفض أي تهب الرياح من منطقة أقل حرارة إلى أجزاء أعلى منها حرارة وذلك يعرض أي قدر من الرطوبة يكون عالقا بها للتبخير وعدم التكاثف .

**د- الأمطــــار :**

لا تسقط الأمطار على مصر فى فصل الصيف وإذا ما سقطت تعتبر مصدر تشاؤم ولكنها لا تسقط إطلاقا.

**ثانيا : فصل الخريف :**



**ا- الحــرارة** :

**ا**- فى فصل الخريف تتعامد الشمس على خط الاستواء.

ب- يحدث الانتقال فى درجات الحرارة من الصيف إلى الخريف تدريجيا .

ج- يظل اليابس مرتفع الحرارة نوعا أما الماء (البحر المتوسط) فيكون اقل حرارة من اليابس

د- يعتبر فصل الخريف من أحسن فصول السنة طقسا بسبب :

1-‌لا ترتفع به درجة الحرارة مثل الصيف أو الموجات الحارة.

2- ‌لا تسقط به الأمطار الإعصارية أو الموجات الباردة التى تحدث فى الشتاء.

3- لا تهب به رياح الخماسين مثل فصل الربيع .

**ب- الضغط الجــوى :**

1- تتكون منطقة ضغط مرتفع فوق النصف الشرقي للبحر المتوسط لأن درجة حرارة ماء البحر المتوسط ما تزال منخفضة بالنسبة لليابس .

2- تتكون منطقة ضغط منخفض فوق اليابس الأفروآسيوى لارتفاع الحرارة .

**ج- الريـــاح :**

1- تتجه الرياح من منطقة الضغط المنخفض فى جنوبها الشرقى وجنوبها وتكون

رياح : شمالية و شمالية غربية .

2- يسود هذا الطقس مصر خلال شهر : سبتمبر ، أكتوبر ، نوفمبر .

3- تكون الرياح خفيفة فى الصباح وتنشط أثناء النهار.

4- تكون السماء خالية من السحب ، وقد تظهر بعض السحب الخفيفة بسماء الساحل الشرقى لمصر وقد تسقط أمطار خفيفة من الرذاذ.

**ثالثا : فصل الشتـــاء :**

**ا- الحـــرارة :**

1- فى فصل الشتاء تتعامد الشمس ما بين خط الاستواء ومدار الجدي فترتفع درجة الحرارة فى النصف الجنوبي وتنخفض فى النصف الشمالي .

2- الجهات الشمالية أدفأ شتاءا من الجهات الداخلية بسبب تأثير البحر المتوسط.

3- الانتقال فى درجه الحرارة من الخريف إلى الشتاء انتقال فجائي بسبب كثرة الإنخفاضات الشتوية.

4- يعتبر شهر يناير من أكثر الشهور برودة بسبب :

ا- كثرة موجات البرد التي تمر على مصر خلاله وهى فجائية متغيرة بصفة دائمة ب- بكثرة الإنخفاضات الجوية التي تتعرض لها مصر خلال هذا الشهر.

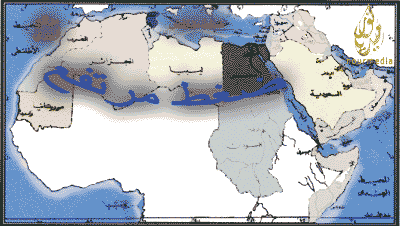
ج- المدى الحراري فى الشتاء ما بين 15ْ م - 10ْ م ( العظمى والصغرى )وتمثل منطقه " المنيــا " منطقة التطرف أي أكثر برودة من 5ْ م - 3ْ م وذلك بسبب :

1- ضيق الوادي عند المنيـــا .

2- تقع فى منطقة منخفضة عما يجاورها أي تقع فى بطن الوادي.

**ب - الضغط الجوى :**

تتأثر مصر بمناطق الضغط التالية :



1- تتكون منطقة ضغط مرتفع فوق جزر آزور وتتزحزح جنوبا.

2- يتكون نطاق من الضغط المرتفع فوق اليابس الأفروآسيوى.

3- تتزحزح منطقة الضغط المنخفض الاستوائى جنوبا لوجود الصيف فى الجنوب

**ج- الريــاح :**

1- تخرج من منطقة الضغط المرتفع الأزورى الرياح العكسية الغربية بعد أن تزحزحت فوق البحر المتوسط وتدفع الأعاصير المحملة بالسحب فوق البحر المتوسط وتسبب سقوط الأمطار على مصر وتكون مسارات هذه الأعاصير من الغرب إلى الشرق .

2- تهب الرياح الشمالية التجارية الجافة إلى الجنوب من المنيا وهى تخرج من قلب الصحراء .

**د- الأمطـــار :**

توزيع الأمطار:

1- تسقط الأمطار الإعصارية شتاءاً على سواحل مصر الشمالية وتزداد على الساحل الشمالى وتقل كلما اتجهنا جنوبا :

أ- من الإسكندرية إلى طنطا : 100 - 200 مم .

ب- من طنطا إلى القاهـرة : 25 - 100 مم .

ج- من القاهرة إلى المنيــا : أقل من 25 مم .

د - من المنيا إلى أســـوان : نادر سقوط الأمطار .

2- كما تزداد الأمطار فى الغرب وتقل فى الشرق مثال :

أ- إسكندرية : 200 مم

ب- رشيـد : 159 مم.

ج- دمياط : 124 مم.

د- بور سعيد : 92 مم.

3- أكثر المدن مطرا هي الإسكندرية وذلك بسبب :

ا- اتجاه الساحل للشمال.

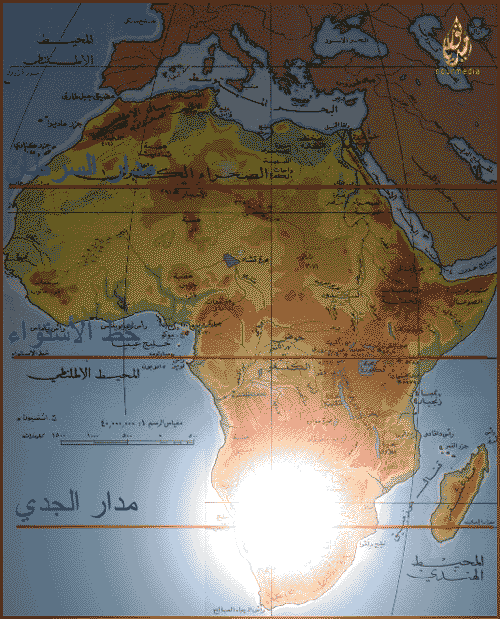
ب- تعامد الرياح على الساحل.

ج- أكثر المدن تعرضا للأعاصير والإنخفاضات الجوية .

4- فترة هبوط الإعصار الشتوى تتراوح ما بين 2-3 ايام وتزداد بين شهرى نوفمبر وفبراير وتعرف الأعاصير الشتوية فى الشمال " الجهات الساحلية " باسم النوات .

‌‌

**رابعاً : فصل الربيــع :**



**أ- ‌الحــرارة :**

تتعامد الشمس على خط الاستواء ولذلك ترتفع درجة الحرارة تدريجيا على مصر.

**ب- ‌الضغط الجــوى :**

نتيجة تحرك الشمس ظاهريا نحو الشمال وتعامدها على خط الاستواء تسخن الأرض

بفعل أشعة الشمس ويسخن بذلك الهواء الملامس للأرض ويتمدد ويرتفع إلى طبقات الجو العليا ويصبح الضغط منخفضا .

1- يتكون ضغط مرتفع فوق البحر المتوسط نتيجة لانخفاض درجة حرارة الماء.

2- يتكون ضغط منخفض فوق اليابس الأفروآسيوى أما الصحارى المصرية، فيتكون فوقها بؤر من المنخفضات الجوية تجذب إليها الرياح كأعاصير من كل مكان .

**ج- الريـــاح :**

1- نتيجة لتكون بؤر من المنخفضات الجوية فوق الصحارى المصرية التى تتكون فوق اليابس ومن ثم فإن الرياح التى تهب إليها رياح جافة حارة تحمل الرماد والأتربة ويطلق عليها محليا اسم رياح الخماسين :

ا- رياح إعصارية تعكر جو الربيع .

ب- مدتها 27 يوما تهب فى خمسة أشهر .

ج- تحدث فيما بين شهري مارس ومايو وتستمر فى كل مرة، تحدث فيما

بين2-3 يوما.

د- تحدث نتيجة مرور منخفض جوى شمال الصحراء الغربية نحو مصر فى الربيع أوائل الصيف .

ه- تجذب منطقة الضغط المنخفض المتكونة فوق الصحراء الغربية الرياح إليها وهى متغيرة فى اتجاهاتها :

1- ‌إذا كان الإنخفاض الجوى عند واحة سيوة تكون الريـاح شرقيــة .

2-‌إذا كان الإنخفاض الجوى عند غرب الدلتا تكون الرياح جنوبيــــة شرقية .

3- ‌إذا كان الإنخفاض الجوى عند شمال الدلتا تكون الرياح جنوبيــــة.

4- ‌إذا كان الإنخفاض الجوى فوق شرق الدلتا وشمال سيناء تكون الرياح جنوبية غريبــة.

و- رياح الخماسين ضارة بالنسبة للإنسان فتسبب :

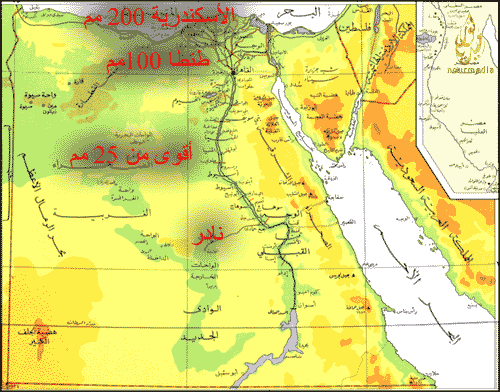
1- الرمد الربيعي.

2 - الاختناق وضيق التنفس.

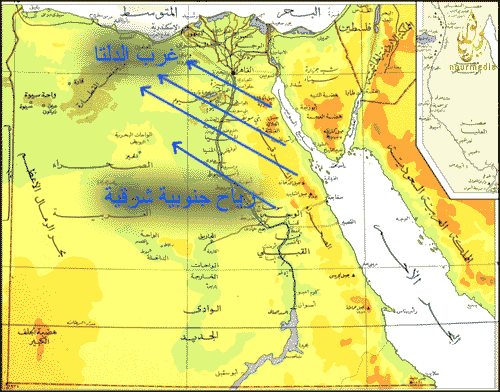
3- أمراض الإنفلونزا.

بالنسبة للنبات : تسبب تلف الخضراوات خاصة محافظة الجيزة.

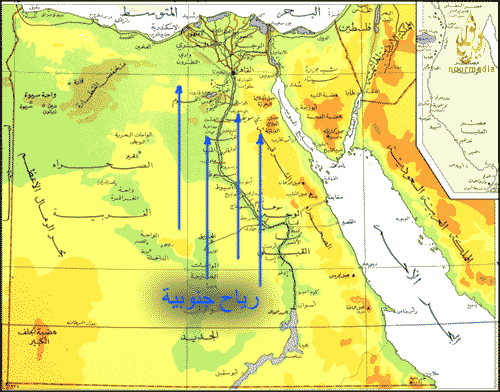
وتسبب تلف الفاكهة خاصة محافظة القليوبية .



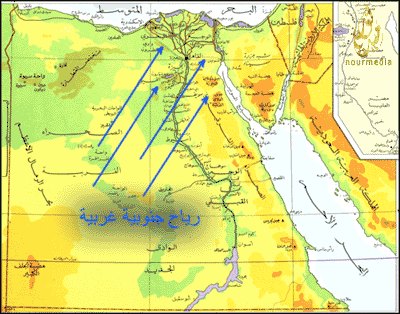
**رياح الخماسين**



**الضغط الجوي غرب الدلتا**



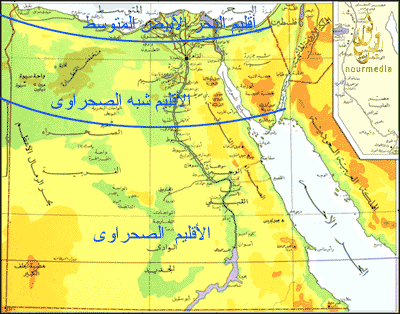
**الضغط الجوي شمال الدلتا**



**الضغط الجوي شمال سيناء**

**أقاليم مصر المناخية :-**

تنقسم مصر إلى الأقاليم المناخية الثلاثة التالية :



**1- أقليم البحر المتوسط :**

1- يمتد من ساحل مصر الشمالى إلى وسط الدلتا حتى مدينه طنطا.

2- حار جاف صيفا - دافئ ممطر شتاءاً .

أى : أ- صيف معتدل الحرارة مع الارتفاع قليلا .

ب- شتاء منخفض الحرارة نوعا .

ح- يقل المدى الحراري بسبب البحر المتوسط .

د- أمطاره : 100 - 200 مم وتسقط نتيجة لهبوب الأعاصير التى تدفعها الرياح العكسية الغربية وتقل هذه الأمطار من الغرب إلى الشرق وكذلك من الشمال إلى الجنوب .

3- المدن التى تمثلة : إسكندرية - دمياط - رشيد - رفح - العريش- السلوم - مطروح - كفر الشيخ - البحيرة .

2**- الإقليم شبه الصحراوي :**

1- يمتد من طنطا إلى المنيــا.

أ- تقل الأمطار للبعد عن تأثير الأعاصير.

ب- يزداد المدى الحراري للبعد عن البحر.

2- يشبه أقليم البحر المتوسط.

3- تمثلة المدن التالية : طنطا - شبين الكوم - الزقازيق- الإسماعيلية - القاهرة - بنها - الجيزة- الفيوم - بنى سويف - المنيا - السويس .

3**- الإقليم الصحراوي** **:**

1- يشمل مصر العليا ممتدا من جنوب المنيا إلى أسوان .

2- قارى - متطرف أى :

أ- شديد الحرارة صيفا.

ب- بارد شتاءاً.

ج- جاف تماما طول العام أى يندر سقوط الأمطار .

3-المدن التى تمثلة : أسيوط - سوهاج - قنا والأقصر- أسوان- القصير .

**الأقاليـم النباتيـة فى مصـر :-**

**أولا : الإقليم الصحراوي :-**

1- التوزيع الجغرافى :-

يشمل الصحراء الغربية الهضبة الجيرية من الصحراء الشرقية وأجزاء من وسط سيناء .

2- الخصائص النباتية :-

أ- ينعدم النبات بسبب ندره المطر وقد تظهر الأعشاب الفقيرة إذا سقط الأمطار كل بضع سنوات لكنها لا تلبث أن تجف وتموت .

ب- تظهر في الواحات النباتات قرب العيون والآبار.

3- الحيوانات البرية :-

يوجد بها :

1- الفهود فى منخفض القطارة .

2- القطط البرية فى الواحات .

3- الثعالب والذئاب .

4 - الغزلان قرب الواحات ومنخفض القطارة .

5 - الخراف البرية فى منطقة العوينات .

**ثانياَ : الإقليم شبه الصحراوى:**

1- التوزيع الجغرافى :-

يوجد فى الأجزاء الجنوبية من مرتفعات البحر الأحمر ومرتفعات جنوب سيناء .

2- الخصائص النباتية :-

ا- يسقط المطر شتاء وتظهر النباتات عند أقدام الجبال وبطون الأودية.

ب- تنمو أعشاب صحراوية أشهرها : نبات أبو ركبة والرطريط .

ج- تنمو أشجار السنط والحوحيط على جبل علبة .

3- الحيوانات البرية :-

يوجد بها :

أ- النمور والضباع.

ب- الثعالب والذئاب .

ج- الماعز البرى والحمر البرية والأرانب البرية .

د- النسر والصقر والغراب .

هـ- الغزلان والخراف البرية .

**ثالثا : الإقليم الشبيه بالبحر المتوسط :**

1- التوزيع الجغرافى :-

يوجد بكل من إقليم مريوط وشمال الدلتا وشمال سيناء .

2- الخصائص النباتية :-

أ- تنمو أعشاب حولية وأخرى فصلية ونباتات معمرة بعد سقوط المطر الشتوى وتزدهر فى الربيع .

ب- تنمو بشمال الدلتا نباتات عصيرية فى التربة المالحة .

3- الحيوانات البرية :-

يوجد بها :

أ- الغزلان والظباء.

ب- الأرانب البرية.

ج- القطط البرية والثعالب والذئاب.

**رابعاَ : إقليم الوادى والدلتا :**

1- التوزيع الجغرافى :-

يوجد فى وادي النيل والدلتا.

2- الخصائص النباتية :-

أ- تنتشر نباتات الحلفا على جوانب الترع والمصارف .

ب- تنتشر نباتات المستنقعات فى المصارف والبرك وأهمها :

( البوص - السمار - اللوتس ).

3- الحيوانات البرية :-

يوجد به :

أ- الذئاب والثعالب.

ب- الصقر والحدأة والغراب.

ج- طيور الماء والحمام وفراخ الغيط.

**السكان في مصر**

**أولا : توزيع السكان فى مصر :**

1-يختلف توزيع السكان فى مصر بين الوادى والدلتا وفى الصحارى المصرية .. فمصر قطر صحراوى يقطعه نهر النيل والذى كون الوادى والدلتا حيث يعيش السكان لتوافر المياه العذبة.

2-يتركز من السكان حوالي 99.3% بالوادى والدلتا رغم أن هذا السهل الفيضى لا تزيد مساحته عن 3.5 % من مساحة مصر ونجد أن :

أ‌- الدلتا بها : 42.4% من السكان .

ب-الوادى به : 34.6% من السكان .

ح-القاهرة والإسكندرية بهما 22.3% من السكان .

ويرجع تركز السكان بالوادى والدلتا إلى الأسباب التالية :

أ‌- توافر التربة الفيضيه الخصبة .

ب- وفرة مياه الرى وحسن الصرف .

ج- اعتدال المنـاخ .

د- سهولة النقل والمواصلات .

هـ -ارتفاع الدرجة الإنتاجيه للتربة .

3-لا يسكن الصحارى المصرية أكثر من 0.7 % من السكان رغم أن مساحتها: 96 % من مساحة مصر وذلك بسبب :

أ‌- ارتفاع درجة الحرارة .

ب- قلة المياه العذبة .

ج- قلة النباتات بها .

وأن النسبة القليلة بها تعيش فى المناطق التالية :

أ- ‌الواحات الخمس بالصحراء الغربية لوجود المياه الجوفية واشتغال السكان بحرفة الرعى والزراعة

ب- شمال سيناء وأقليم مريوط لسقوط الأمطار الشتوية المتذبذبة .

ج- مناطق التعدين واستخراج البترول على ساحل البحر الأحمر وحول خليج السويس وشمال الصحراء الغربية.

**\* توزيع كثافة السكان فى مصر :**

مفهوم الكثافة السكانية : وهى عدد السكان الذين يعيشون فى الكيلو متر مربع - أو الميل المربع أو الفدان

الكثافة العامة : وهى عدد سكان الدولة ÷ مساحة الدولة

الكلية إذا



وهى لا تعطى صورة صحيحة وصادقة لتوزيع كثافة السكان فسكان مصر لا يعيشون على مساحة مصر كلها (الوادى - الدلتا - الصحارى - الجبال ) بالتساوي بل يتركزون فى الوادى والدلتا .

الكثافة الحقيقية : وهى عدد سكان الدولة على مساحة الأرض التى يعيشون عليها فعلا .

**\* عوامل اختلاف توزيع كثافة السكان** :

1-تختلف كثافة السكان بين وادي النيل والدلتا وبين الصحارى المصرية كما يختلف توزيع السكان بين أجزاء الوادى والدلتا نفسها

2-تتناسب عوامل تركز السكان بالوادى والدلتا تناسبا طرديا مع كثافة السكان فنجد .

**\* الــــــدلتا :**

أ- تقل الكثافة السكانية على أطرافها الشمالية : لكثرة المستنقعات -وارتفاع نسبة الأملاح فى التربة .

ب-تقل الكثافة السكانية على الأطراف الشرقية والغربية للدلتا : لارتفاع نسبة الرمال - وقلة مياه الرى .

ج-ترتفع الكثافة السكانية كلما اتجهنا جنوب الدلتا لخصوبة التربة - توافر مياه الرى من نهر النيل .

**\* الوادى :**

توجد أعلى الكثافة السكانية بالمناطق التى تحف بنهر النيل والترع الرئيسية وتنتشر الكثافة السكانية المرتفعة بالضفة الغربية للنيل من الجيزة حتى نجع حمادى وذلك لاتساع مساحة السهل الفيضى .

ب- ‌توجد أقل الكثافة السكانية بالمناطق التى تحف بالصحراء

ت- ‌كثافة السكان فى مصر أعلى بكثير من متوسط كثافة المناطق الزراعية فى العالم .

ث- ‌تزايدت كثافة السكان الحقيقية لمصر كما يلي :

- 546 ن / كم2 عام 1947

- 733 ن / كم2 عام 1960

- 1034 ن / كم2 عام 1967

- 1163ن /كم2 عام 1980

مواجهه التكدس السكاني فى الوادى والدلتــا : "عن طريق " :

أ‌-غزو الصحراء وتعمير شبه جزيرة سيناء .

ب-تعمير الساحل الشمالى الغربى وتنمية ساحل البحر الأحمر سياحيا لاجتذاب السكان والعمل على استقرارهم فى الأراضى المستصلحة .

ج‌- تم بالفعل تنفيذ بعض مشروعات الاستصلاح منها .

1-فى شرق الدلتا : مشروع الصالحية والحسينية بالشرقية .

2-فى غرب الدلتا : مشروع غرب النوبارية ومديرية التحرير فى محافظة البحيرة .

**\* توزيع الكثافة السكانية بالريف والحضر وفى محافظات مصر** :

1-الريف والحضر :

أ‌-كثافة السكان فى المدن = 000ر10 ن / كم 2.

ب-كثافة السكان فى الريف = 600 ن / كم2 .

لذلك نجد أن الكثافة السكانية بالمدن أعلى منها بالريف **.**

**توزيع السكان بالمحافظات :**

تنقسم محافظات مصر من حيث توزيع الكثافة إلى :

أ-محافظات مرتفعة الكثافة جدا :

1-تزيد الكثافة بها على 1500 نسمة/كم2.

2-توجد بكل من :القاهرة-الإسكندرية-بور سعيد-الجيزة-القليوبية .

ب - محافظات مرتفعة الكثافة :

1- تتراوح ما بين 1000 - 1500 ن / كم2

2- توجد بكل من : سوهاج - الغربية - المنوفية - أسيوط

ح- محافظات متوسطة الكثافة :

1-تتراوح ما بين : 600 - 1000 ن / كم2 .

2-توجد بكل من دمياط - الدقهلية - الشرقية - بنى سويف - الفيوم - المنيا- قنا - أسوان

د - محافظات منخفضة الكثافة :

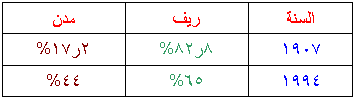
1-تقل الكثافة بها عن 600 ن / كم2.

2-توجد بكل من :البحيرة-كفر الشيخ-الإسماعيلية- السويس .

**توزيع السكان بين الريف والحضر :**

يختلف توزيع السكان وكثقافتهم بين الريف والمدن فنجد أن سكان الريف يمثلون 56% من مجموع سكان مصر وان سكان المدن يمثلون 44% من مجموع السكان وذلك طبقا لتعداد 1994.

**التوزيع النسبي لسكان الريف والمدن**



من خلال الجدول السابق نجد أن :

1-كان عدد سكان الريف أكثر من سكان المدن حيث بلغت النسبة 8ر82 % عام 1907 وبلغ عدد سكان المدن 2ر17 % من مجموع السكان .

2-تناقص عدد سكان الريف إلى 56% بينما زاد عدد سكان المدن إلى 44% عام 1994 للهجرة المستمرة من الريف إلى المدن وذلك بسبب :

أ‌- توافر فرص العمل بالمدن .

ب- ارتفاع مستوى المعيشة .

ج- تركز الخدمات التعليمية والصحية والاجتماعية بالمدن .

د- تركز الإدارة والحكم والمنشئات الترفيهية والثقافية بالمدن وتوافر الوحدات السكنية للتملك بالمدن .

هـ تحول القرى إلى مدن مع ازدياد التنمية والتقدم .

و- تركز الصناعة بالمدن .

**دور الهجرة من الريف إلى المدن :**

بدأ معدل الهجرة من الريف إلى المدن يقل فى السنوات الأخيرة وذلك لتحول كثير من القرى إلى مدن ومراكز حضارية وتحول السكان إليها .

**مازالت القاهرة والإسكندرية اكثر جذبا للسكان**

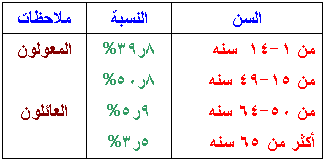
تدل الإحصاءات على أن الهجرة قد استقرت فى السنوات الأخيرة من الريف إلى المدن بسبب:

1-تحول بعض القرى إلى مراكز حضارية .

2-اتجاه جزء من الهجرة الداخلية إلى مناطق الاستصلاح الذراعي الجديد والى مناطق التعدين على ساحل البحر الأحمر .

**\* تركيب السكان :**

ويقصد به توزيع السكان حسب النوع والعمر .



ملحوظة :

أ‌- العائلون 57 % من جملة السكان .

ب‌- المعولون 43 % من جملة السكان .

**كيف يتم رسم الهرم السكاني** ؟

يوضع الهرم السكاني فى صورة توزيع التركيب السكاني ويتم رسمة عن طريق :

1-تقسم كل من الذكور والأناث إلى فئات عمريه بالنسبة إلى السكان عامة ( خمسية

أو عشرية )

2-ايجاد نسبة الذكور من كل فئة عمريه إلى الذكور عامة وكذلك الأناث.

3-ترتيب هذه النسب ترتيبا رأسيا بحيث تكون الفئات العمرية الصغرى أسفل الفئات العمرية الكبرى فنحصل على هرم سكانى .

ومن خلال دراسة الهرم السكاني فى مصر يلاحظ ان السكان يرتكزون فى قاعدة عريضة من صغار السن ويمرون بمرحلة الشباب.

**نمو السكان :**

يرجع أساس نمو السكان فى مصر إلى :

أ- الزيادة الطبيعية :وتمثل فى ارتفاع معدل المواليد بسبب:

1- الزواج المبكر

2- تعدد الزوجات

3-حب النسل وكثرة الأنجاب

4-العادات والتقاليد السائدة

5-ارتفاع مستوى المعيشة

6-انتشار الأمية

انخفاض معدل الوفيات بسبب :

1- تقدم الطب

2- ارتفاع مستوى المعيشة

3-انتشار الوعي الصحى وإنشاء المستشفيات .

معدل المواليد فى مصر : وهو عدد المواليد فى الآلف = 0 % من 1922 - 1951 معدل المواليد = 40%

انخفض فى سنوات الحرب العالمية الثانية 1967 - 1973 انخفض إلى 35 % تجنيد الشباب للحرب بعد عام 1973 أرتفع إلى 37 %. 1993 انخفض معدل المواليد إلى

2ر28% لتنظيم الأسرة .

معدل الوفيات فى مصر : وهو عدد الوفيات فى الآلف = 0 % 1920 - 1947 =

025%

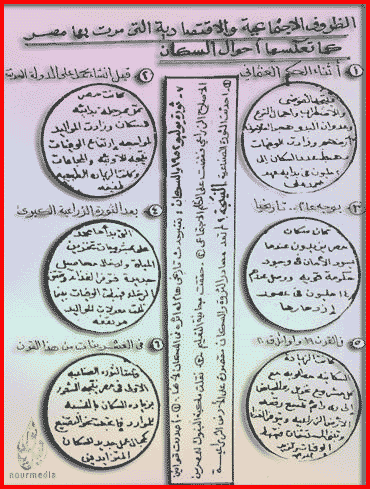
وصل عام 1951 = 019 % لتحسن الصحة العامة - تحصين الطفل

وصل عام 1971 = 013 %

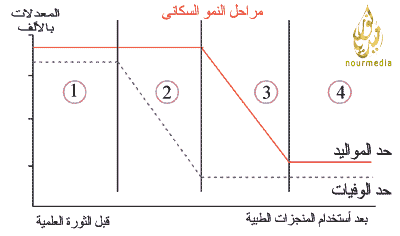
وصل عام 1988 = 6ر08 %

وصل عام 1993 = 9ر06 % لارتفاع مستوى المعيشة - تحسن الطب .

الظروف الاجتماعية والاقتصادية التى مرت بها مصر كما تعكسها أحوال السكان



**\* مراحل النمو السكاني : " الدورة الديمغرافية للسكان "**



1-المراحل البدائية :

تتميز المرحلة بارتفاع نسبة المواليد وارتفاع نسبة الوفيات وقد خرجت مصر من هذه المرحلة فى أوائل القرن 19 .

2- مرحلة الإنفجار السكاني :

دخل المجتمع مرحلة الإنفجار السكاني نتيجة انخفاض معدلات وثبات معدلات المواليد المرتفعة

3- لم يحدث تريث كالدول المتقدمة فى معدلات المواليد ثم هبطت بعد ذلك.

بسبب :

1- قله الوعي بالمشكلة السكانية .

2- انتشار الأمية .

3-تأخر دخول المرأة ميدان العمل .

4- هبوط نسبة التحضر والتصنيع .

4- تضاعف السكان خلال النصف الأول من ق 20 فزاد من ( 9.7 م.ن) إلي (19م . ن) ثم تضاعفوا مرة ثانية فى أقل من عاما .

**دلائل المؤشرات الإحصائية :**

1-تدل المؤشرات الإحصائية أن مرحلة الإنفجار السكاني قد بدأت فى الإنحسار فى مصر وأنها تدخل المرحلة الإنتقالية.

2-ليس من المنتظر أن تدخل مصر مرحلة النمو البطيء قريبا لذلك لابد من الإسراع بعمليات التنمية الاقتصادية والاجتماعية لمقابلة الزيادة فى حجم السكان .

3-لا بديل عن التنمية الشاملة فى التعليم ورفع مستوى المعيشة والعمل والإنتاج لكي تدخل مصر المرحلة الرابعة وهى مرحلة الاستقرار حيث معدلات المواليد منخفضة ومعدلات وفيات منخفضة وزيادة طبيعية منخفضة .

**\* الهجرة الداخلية فى مصر**

تعريفها : هى انتقال السكان من مكان إلى مكان أخر داخل الدولة بقصد الإقامة المؤقتة أو الدائمة سواء للعمل والأسباب الأخرى .

أهمية الهجرة الداخلية :

1-مكملة لدراسة توزيع السكان .

2-تمكن من معرفة مناطق الجذب الرئيسية ومناطق الطرد .

3-معرفة الدوافع الاقتصادية والاجتماعية التى تؤدى للهجرة .

**أنواع الهجرة الداخلية** :

أ‌-هجرة وافدة : وهى المهاجرين إلى المحافظة .

ب‌-هجرة مغادرة: وهى المهاجرين من المحافظة .

ت‌-هجرة صافية : وهى صافى حساب الهجرتين .

من دراسة الهجرة الصافية يمكن تصنيف المحافظات إلى :

أ-المحافظات الجاذبة للسكان : وهى التى تكسب سكانا من المحافظات الأخرى .

ب-المحافظة الطاردة للسكان : وهى التى يخرج منها سكانا إلى محافظات أخرى .

ج- المحافظة المتوازنة : وهى تكسب سكانا على قدر ما نجد .

أهم المحافظات الجاذبة للسكان : تمثل فى : القاهرة - الإسكندرية - بور سعيد - السويس - الإسماعيلية - الجيزة - كفر الشيخ وذلك بسبب :

1- توافر فرص العمل

2- ارتفاع الأجور

3- تركز الصناعة والتجارة

4-أعمال الموانى والملاحة .

وبخاصة القاهرة - الإسكندرية .

الجيزة - امتداد عمراني لمحافظة القاهرة .

كفر الشيخ : لتملك الأراضي الزراعية حديثة الاستصلاح .

المحافظات الطاردة : تمثل فى باقي المحافظات .

**دوافع الهجرة** :

**أ- عوامل الجذب :**

1- توافر فرص العمل

2- ارتفاع نسبة الأجور

3-توافر الخدمات الصحية والاجتماعية والتعليمية .

4-كثرة الفرص لاستئجار او تملك أرض زراعية او وحدات سكنية نتيجة قله السكان نسبيا بها

**ب-عوامل الطرد :**

1- قلة فرص العمل

2- انخفاض نسبة الأجور .

3-تدهور مستوى الخدمات الاجتماعية والصحية والتعليمية .

4-ندرة الوحدات السكنية وصغر مساحة الأرض الزراعية .

\* **أسباب الهجرة :**

1-اجتماعية : لتغيير الحالة الاجتماعية نتيجة الزواج .

2-اقتصادية : مثل السعي وراء عمل جديد لزيادة الدخل .

**الهجرة من الريف إلى المدن :**

لاستفادة من حياه المدنية لتوافر :

1-توافر فرص العمل وارتفاع الأجور بالمدن .

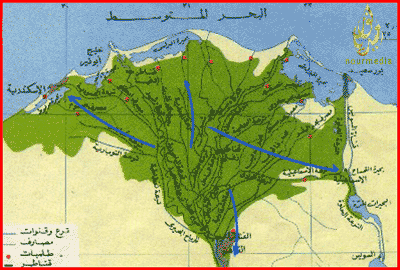
2-توافر الخدمات الصحية والتعليمية والاجتماعية .

3-انتشار التعليم وتطلع الشباب إلى مستوى معيشة أفضل

\* الهجرة إلى المناطق الصناعية :

أدى إلى ارتفاع أجور العمل فى الصناعة إلى اجتذاب آلاف الايدي العاملة فى مناطق الصناعة بالقاهرة الكبرى والإسكندرية ومدن الدلتا الصناعية .. وهذا يفسر النمو السكاني الكبير لمدن : شبرا الخيمة- كفر الشيخ وكفر الدوار - حلوان -المحلة الكبرى .

**\* التيارات الرئيسية للهجرة:**



**1-الدلتــا :**

أ- من الدلتا إلى القاهرة الكبرى : لتوافر فرص العمل - ارتفاع الأجور-ارتفاع مستوى المعيشة .

ب- من شرق الدلتا إلى منطقة - قناة السويس : للعمل فى التجارة - والموانى والشحن والنقل.

ج-من غرب الدلتا وشمالها إلى الإسكندرية : لوفرة فرص العمل وارتفاع الأجور فى المدن والتجارة والنقل .

هـ من جنوب الدلتا إلى شمالها : لتوافر فرص تملك الأراضي الزراعية .

**2-من الصعيد :**

أ-‌من جنوب الصعيد : أسيوط - سوهاج - قنا - أسوان إلى القاهرة الكبرى بحثا عن فرص عمل .

ب- من جنوب الصعيد إلى الإسكندرية والقاهرة للعمل بالنقل والموانى .

ج- من جنوب الصعيد إلى البحر الأحمر وشبه جزيرة سيناء .

د - من جنوب الصعيد إلى منطقة قناة السويس للعمل فى الموانى والتجارة .

هـ- من شمال الصعيد و المنيا وبنى سويف - الفيوم إلى القاهرة لقرب المسافة ووفرة العمل فى مجال الصناعة والتجارة .

د-ومن قنا إلى أسوان للعمل فى السياحة والصناعة .

3-**القاهـــرة** :

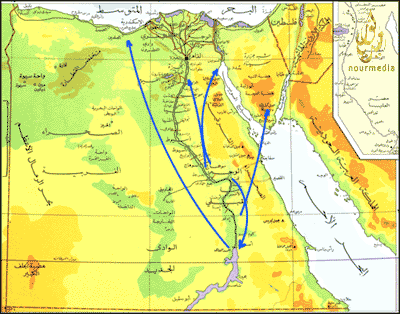
أشد جهات مصر جذبا للسكان .

1-يبلغ عدد المهاجرين إليها نحو 1/3 سكان القاهرة .

2-عاصمة البلاد والمدينه الأولى تجاريا وصناعيا فى مصر .

3-توافر فرص العمل وتعدد أوجه النشاط الاقتصادي و الصناعي والتجارى بها .

4-تركز الجامعات والوزارات والمنشآت والإدارات الحكومية بها وتركز الوظائف المركزية بها .



5-**المنوفيـــة** : أكثر المحافظات طردا لسكانها أكثر من 20% من سكان المحافظة خارجها بسبب :

1-قله فرص العمل

2- انخفاض نسبة الأجور

3-ضيق الأراضي الزراعية

4-التعليم .

5-انخفاض مستوى المعيشة .

**عوامل انخفاض الهجرة الداخلية :**

1-الهجرة العائدة : عودة السكان إلى مواطنهم الأصلية .

2-انتشار العديد من الجامعات الإقليمية .

3-النهضة والتطور الكبير الذى شهدته المحافظات وعواصمها الهجرة الخارجية : وهى انتقال السكان خارج الدولة .

لا يفضل الشعب المصرى الهجرة الدائمة فى الفترة الأخيرة زادت معدلات الهجرة الخارجية المؤقتة فى البلاد العربية والدائمة إلى كندا - أستراليا - الولايات المتحدة الأمريكية .

فى الثمانينات : زادت أعداد المهاجرين إلى الخارج ووصلت إلى 2.25000 نسمة .

فى أعقاب أزمة الخليج : عاد الكثير من المهاجرين .

**النشاط الاقتصادي وصور الإنتاج**

**\* مقدمة :**

1- يؤثر فى النشاط الاقتصادي وصور الإنتاج فى مصر الظروف الطبيعية وأثرها فى أحوال السكان ، حيث تفوق معدلات الزيادة السكانية معدلات النمو الاقتصادي .

2- تتركز فى الوادى بينما فى الصحارى قليلة باستثناء التعدين والسياحة.

3- بلغ الضغط السكاني على الأراضي الزراعية إذ أن عدد سكان مصر تجاوز 56 مليون ومساحة الأرض الزراعية 7.2 مليون فدان .

4- كانت الزراعة هى عماد الاقتصاد القومي إذ كان يعمل بها 50% من السكان ولكن اعتمدت مصر على الصناعة واستخراج البترول ، و إن كانت الصناعة تساهم بنسبة قليلة فى الدخل القومي ، و لذا تبذل الدولة جهودا كبيرة لزيادتها .

**\* الإنتاج الزراعي**

أهميه الزراعة وجهود الدولة :

1-لها أهمية منذ فجر التاريخ لتوافر الخصوبة أثناء الفيضان فتزداد التربة خصوبة إلا أن السد العالى أوقف إمداد النيل بالغرين .

2- توزيع مياه النيل و إقامة مشروعات للرى منذ عهد محمد على حتى عام 1967

3- اعتدال مناخ مصر يناسب الزراعة صيفا وشتاء .

4-لا تزال الزراعة أهم قطاع اقتصادي إذ تساهم بـ30% وقد تراجعت إلى 20% وبلغ إجمالي الناتج الزراعي عام 1986-1987 نحو 8.6 مليار جنيه بنسبة 21.1% من الناتج القومي.

5-بلغت قوة عمل فى الريف سنة 1986 حوالي 7.2 مليون نسمة ولا يزال يشتغل بالزراعة اكثر من نصف قوة العمل فى مصر .

6- ظلت الزراعة هى المصدر الرئيسى للعملات الأجنبية مع دخل قناة السويس والسياحة حيث صادرات مصر من القطن والأرز والبصل والخضر وغيرها .

7-اهتمت الدولة بالرى والأرض الزراعية والسلالات الجيدة للبذور ومقاومة الآفات وتوفير المخصبات كما شجعت الدولة على زيادة إنتاجيه الفدان خاصة القمح والمحاصيل الغذائية وذلك لمواجهه زيادة السكان .

8-اهتمت الدولة باستصلاح أراضى جديدة وحماية الأرض الزراعية من التصحر والتبوير والتجريف .

**\* مقومات الإنتاج الزراعي**

**أولا : المقومات الطبيعية :**

**1- التربة :**

وصف هيرودوت مصر بأنها هبه النيل لأن التربة التى كونها النيل هى أجود الأراضي وهى منحة وهبة من الله ، وتختلف أراضى الوادى والدلتا عن بقية الأراضى الصحراوية المحيطة بها ، وهناك أراضى مأهولة زراعية سوداء وأراضى خالية صحراوية جرداء .

2**- انتظام جريان النيل :**

من مقومات الإنتاج الزراعي انتظام ورود مياه النيل من منابعها الحبشية والاستوائية ، وقد تم بناء الخزانات والسدود للمحافظة على مائه وعمل شبكات الرى والصرف لضبط النيل .

3**- الظروف المناخية :**

يؤثر فى نمو المحاصيل وتنوعها حيث المناخ معتدل ، وقد اشتهرت مصر نتيجة لهذا المناخ بالقطن والأرز والقصب ، نجد هناك محاصيل شتوية وصيفية ونيلية تغطى ثلاثة مواسم زراعية رئيسية .

**ثانيا : المقومات البشرية** :

**1- وفرة العمالة الزراعية :**

أدت طبيعة مصر السكانية إلى توافر العمالة الزراعية خاصة أن هناك محاصيل زراعية تعتمد على العمالة مثل القطن والأرز والقصب، وقد هيأت هذه المحاصيل فرص عمل فى الريف .

**2-الخبرة الزراعية العالية :**

اكتسبها المصريون منذ أقدم العصور ، بل وصمموا تقويما للسنة الزراعية لتنظيم مواعيد الرى وتوارثوا فنون الزراعة أجيالا بعد أجيال .

**3- عناية واهتمام الدولة بالزراعة :**

كان لأهمية الزراعة أن اهتمت الحكومة على مر السنين بها عن طريق استصلاح الأراضي و الرى والصرف مما ساعد على الارتقاء والتقدم فى الإنتاج الزراعى

**4- السوق :**

هناك طلب على المنتجات الزراعية المصرية سواء السوق المحلى أو فى البلاد العربية مما ساعد على زيادة الإنتاج وتحسينه وتسويق المنتجات مثل القطن والأرز والقصب .

**5- رأس المال :**

توفير التمويل للمشروعات الزراعية والزراعة عن طريق بنك التسليف الزراعي .

**6- التقدم العلمي والتكنولوجي :**

أصبح التطور فى الزراعة واضحا فى السنوات الأخيرة ،وأصبحت تعتمد على البحوث والتجارب الزراعية ، كذلك تطورت فى استخدام الأدوات والآليات الحديثة من الجرارات والعزاقات والدراسات فضلا عن الأساليب العلمية الحديثة التى تستخدم فى الرى بالرش و الرى المحورى والزراعة المحميـة (الصوبات) مما أدى إلى ارتفاع الإنتاج الزراعى .

**7- مساحة الأراضي الزراعية فى مصر :**

تقتصر على الوادى والدلتا وهناك رغبة فى التوسع فى رقعه الأرض الزراعية وقد تعرضت الرقعة الزراعية فى مصر للزيادة والنقصان ، وهذا يرجع إلى الاستقرار السياسي والاقتصادي

8**- المساحة الفعلية للأرض الزراعية :**

كانت 3.5 مليون فدان فى بداية القرن الـ19 لكنها وصلت فى منتصف القرن الماضى إلى 4.2 مليون فدان ثم زادت فى عام 1877 إلى4.7 مليون فدان ثم إلى 5.5 مليون فدان فى منتصف القرن الحالي ، وتبلغ المساحة الحالية نحو 7.8 مليون فدان

9**-استصلاح الأراضي وزيادة الرقعة الزراعية :**

بدأت الدولة فى زيادة الرقعة الزراعية على حساب الصحارى فى شرق وغرب الدلتا وشمال سيناء والساحل الشرقى والغربى ، وقد أضيفت سنة 1990 نحو 756 ألف فدان ، ومازال هناك مشروعات تحت التنفيذ مثل مشروع استصلاح الأراضي المرتبطة بتنفيذ ترعة السلام من دمياط إلى شمال سيناء ، وليس أمامنا بديل إلا الخروج من الوادى والدلتا لاستصلاح الأراضي الصحراوية ، ولكن هناك عوامل منها حصص توزيع مياه الرى فى مصر وترشيدها واستخدام الأساليب الحديثة .

**أثر النمو العمراني على الرقعة الزراعية :**

نفقد أجود الأراضي الزراعية أمام التوسعات العمرانية والزحف المستمر للمباني بالمنشات على الأرض الزراعية ، ولابد أن نحرص على الأرض الزراعية القديمة و الجديدة مع التوسع فى الأراضي الزراعية الجديدة .

**\* المساحة المحصولية :**

تزرع الأراضي فى مصر مرتين او ثلاثة فى السنة حسب جودة التربة وظروف الرى والصرف والمساحة المحصولية هى إجمالي مساحة المحاصيل فى كل المواسم الزراعية خلال السنة ، وقد بلغت عام 1988 حوالي 4ر11 مليون فدان وتقترب حاليا من 14 مليون فدان .

**\* تطور نظم الرى واثرها فى تقدم الزراعة فى مصر :**

1-يطلق على نمط الزراعة فى مصر زراعه الرى ، وتعتمد على توصيل المياه إلى الحقول من خلال نظام متكامل من شبكات قنوات الرى .

2-مرت نظم الرى فى مصر بمراحل مختلفة تغيرت أساليب الرى لتحقيق نظام متوازن للرى من خلال شبكة من الترع والقنوات .

3-أهم نظم الرى التى عرفناها فى مصر هو نظام ري الحياض وفيه تقسم الأراضي الزراعية إلى سلسلة من الأحواض الكبيرة المساحة ، وكانت هذه الأحواض تملأ بمياه الرى الواحدة

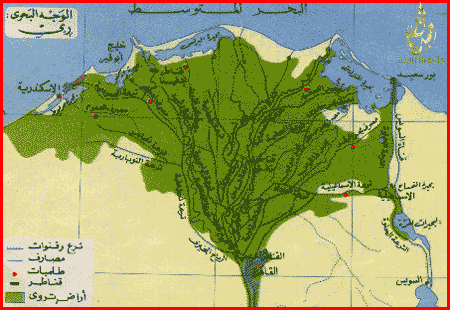
تلو الأخرى والاستفادة من الإنحدار التدريجي الطبيعى للأراضي المصرية نحو الشمال

حتى سميت بالزراعة الحوضيه وكانت عملية الرى مرة واحده فى السنه خلال موسم فيضان النيل .

4-أدخلت التعديلات على نظام الأحواض الزراعية على مر العصور فحفرت قنوات الرى التى تساعد على انسياب المياه عبر الأراضى , وأقيمت السدود على المجارى الفرعية ليمكن المياه من الوصول إلى بعض الأراضي مع الارتباط بالفيضان وتزرع موسما واحدا ( الزراعة الفيضية ) حيث تغمر مياه النهر الفيضى خلال الفيضان .

5-ظلت مصر تزرع لموسم واحد حتى عهد محمد على مؤسس دولة مصر الحديثة فأدخل نظام الرى الدائم لأول مرة فى مصر عن طريق شبكة لقنوات الرى الرئيسية التى حفرها . كذلك عدد من القناطر وأتمها من بعده أبناؤه وعرفت مصر زراعة الأرض أكثر من موسم زراعي.

6-أمكن ري الأراضي الزراعية ريا مستديما وتطلب ذلك بناء عدد من قنوات الرى وبناء سلسلة من الخزانات والبوابات والقناطر.



**أهم الترع والمصارف فى شرق الدلتا :**

أ- الترع : الإسماعيلية - المنصورية - الرياح التوفيقى -البوهية

ب- المصارف : مصرف بحر البقر- مصرف بحر حادوس- مصرف فاقوس و تصب هذه المصارف فى بحيرة المنزلة .

**أهم الترع والمصارف فى وسط الدلتا :**

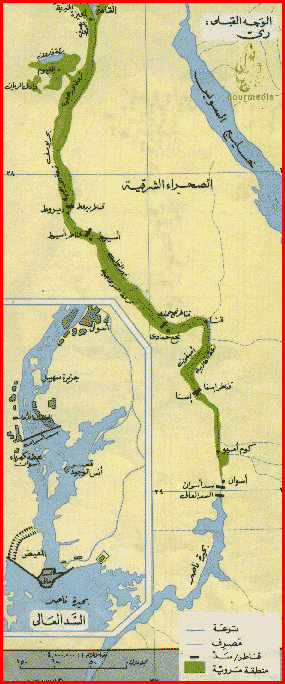
أ- الترع : الرياح المنوفى - ترعة الساحل - ترعة العطف - ترعة القاصد.

ب-مصارف: مصرف الغربية ومنها مصرف رقم (1) ومصرف رقم (2) تصب المصارف فى بحيرة البرلس.

**أهم الترع والمصارف فى غرب الدلتا :**

أ- الترع : الرياح البحيرى - ترعة النوباريه - ترعة الحاجر - ترعة الخندق - المحمودية - ترعة النصر .

ب‌-المصارف : مصرف أدكو ويصب فى بحيرة أدكو - مصرف العموم ويصب في بحيرة مريوط .



**\* مشروعات الرى**

1-كان أول مشروع للرى بعد استخدام الرى الدائم فى عهد محمد على بناء القناطر الخيرية سنة 1861 ثم استبدلت بها قناطر الدلتا على فرعى دمياط ورشيد . وشقت ثلاث ترع رئيسية تأخذ مياهها من أمام القناطر وهى الرياح التوفيقى شرق الدلتا , المنوفى وسط الدلتا , والبحيري غرب الدلتا .

2-أستكمل حفر ترع أخرى فى الدلتا أهمها ترعة الإسماعيلية والمنصورية شرق الدلتا وبحر شبين وترعة القاصد والنعناعية وسط الدلتا وترعة الخنـــدق والمحموديه والنوبارية غرب الدلتا .

3-أستكمل التحكم فى مياه النهر بدرجة أكبر بعد إقامه خزان أسوان سنة 1902 وتعليته عام 1912 وعام 1933 وقد زادت المياه التى يختزنها أمامه من مليار متر (3) إلـى 5ر5 مليار متر(3).

4-أقيمت قناطر أسيوط سنة 1902 لتقوية وتغذية ترعة

الإبراهيمية وأقيمت قناطر زفتي عام 1903 لتغذية ترع وسط الدلتا . ثم قناطر إسنا عام 1908 لتغذية ترعتى أصفون والكلابية ثم قناطر نجع حمادى لتغذية ترعتى نجع حمادى الشرقية والغربية . ثم قناطر إدفينا عام 1951 على فرع رشيد لخزن مياه البحر عن مياه النيل وقت التحاريق

5-يسمى تخزين مياه خزان أسوان بالتخزين السنوي الذى يبدأ امتلاءه من منتصف نوفمبر إلى منتصف ديسمبر ويبدأ تفريغه من إبريل حتى يوليو أى تحجز ايراد النهر السنوي وتتصرف فيه بحيث ينتهى قبيل وصول مياه الفيضان فى منتصف يوليو وأغسطس .

6-بدأت مصر فى التخزين القرني وذلك إلى تخزين على مستوى بعيد فشيدت السد العالى وهو سد قوى يعترض مجرى النهر ويرتكز على ضفتى الهضبتين الشرقية والغربية وتسمح للمياه بالمرور فى قناة التحويل وقد بدأ العمل فى السد عام 1960 جنوب أسوان بنحو 6.5 كم بعرض يبلغ ارتفاعه نحو 111 متر من قاع النهر من منسوب 85 متر فوق مستوى سطح البحر إلى منسوب 186متر فوق سطح البحر . منسوب 196 متر فوق سطح البحر . وقد كون السد بحيرة كبيرة أمامه تمتد لمسافة 600 كم وبعرض 10 كم فى المتوسط . وتمتد هذه البحيرة عبر الحدود المصرية السودانية بمسافة 150كم داخل حدود السودان.أما سعة حوض التخزين فتبلغ نحو 164 مليارم3 خصص منها 30 مليار م3 لاستيعاب الطمى الذى يتراكم أمام السد وخصص 37 مليار م3 احتياطى للوقاية من الفيضانات العالية والباقي 97 مليار م3 فيمثل السعة الفعلية التى تضمن تصرفا سنويا مقداره 84 مليار م3 يخص مصر منها 55.5 مليار م3 .

**\* أثر السد العالى على الرى والزراعة :**

هو أهم مشروعات الرى الدائم التى بدأها محمد على . وحل السد العالى مشكلات مياه الرى التى أصبحت متوافرة بفضلة على مدار السنة .

**\* فوائد السد العالى :-**

1-وفرة المياه لرى الأراضى الزراعية على مدار السنه .

2-تحويل الرى بالحياض إلى الرى الدائم .

3-استصلاح وزيادة الرقعة الزراعية من 5.5 إلى 7.5 مليون فدان .

4-حماية مصر من أخطار الجفاف بفضل المخزون المائى فى بحيرة السد .

5-التوسع فى زراعة الأرز وقصب السكر وهى محاصيل تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه لريها .

6-الاستفادة من كهرباء السد العالى فى الصناعة والنقل والأنارة .

**\* الآثار السلبية للسد العالى : -**

1-حرمان الأراضي المصرية من الغرين او الطمى التى تترسب فى قاع بحيرة السد العالى أمام السد كل موسم مما سبب حرما التربة من الخصوبة .

2-تدهور التربة بسبب الإسراف فى الرى حيث يلزم مصاريف كثيرة .

3-تخلص النهر من حمولته أمام السد مما جعل مياهه تزيد من قدرتها على النحر أى نحت القاع والجوانب وبالتالى أثر على القناطر والسدود والجسور .

4-حدوث تغيرات فى القدرة الإنتاجيه للأراضي الزراعية مما دعي إلى الاهتمام ببحوث زيادة إنتاجيه الأرض من المحاصيل.

5-زيادة معدلات الملوحة فى التربة وزيادة نسبة المياه الزائدة عن حاجة التربة وصعوبة تصريفها فى ظل الرى الدائم .

**\* مستقبل الرى فى مصر :**

لا يتعدى الاستفادة من مياه الرى 50 % على الرغم من تطور نظام الرى فى مصر بسبب الفاقد فى شبكات الرى كذلك الإسراف الشديد فى استخدام المياه وانتشار النباتات والحشائش المائية. ولذا كان من الضرورى تطوير الرى

1**- فى شرق الدلتا :**

أ-‌توسيع ترعة الإسماعيلية وتعميقها لرى مساحة جديدة من الأرض بلغت 400 ألف فدان وشق ترعة الصالحية لزراعة 190 ألف فدان .

ب‌-توسيع ترعة السويس وتعميقها لذراعة 125 ألف فدان شرق القناة .

ت‌-شق ترعة السلام لاستزراع 600 ألف فدان شرق وغرب القناة وجنوب بور سعيد بمسافة 27 كم وتخرج هذه الترعة من فرع دمياط وتمتد شرقا لتروى 200 ألف فدان فى منطقة جنوب المنزلة غرب قناة السويس ثم تسير أسفل قناة السويس لري شرق القناة 400 ألف فدان.

2**-فى غرب الدلتا : -**

شق ترعة النصر التى تأخذ مياهها من ترعة النوبارية لرى مناطق الساحل الشمالى الغربى لمصر ويتطلب ذلك أنشاء (5) محطات لرفع المياه من منسوب 7 أمتار تتدرج إلى منسوب 58 متر وهو من أكبر مشاريع الرى فى أفريقيا والشرق الأوسط .

3**- فى مصر العليا :**

أ‌-تطوير وتقوية وصيانة القناطر القديمة وهى قناطر أخميم الجديدة في سوهاج وقناطر نجع حمادى وقناطر أسيوط وفم الإبراهيمية وقناطر ديروط .

ب-إنشاء قناطر أسنا الجديدة بدلا من القديمة .

**\* الصرف**

1-كان من نتيجة استخدام الرى الدائم احتياج الأرض المروية إلى نظام صرف خاصة فى غرب الدلتا كلها ومصر الوسطى حتى منتصف محافظة أسيوط .

2-بدء فى شق قنوات الصرف فى مصر السفلي عام 1929 وفى مصر العليا منذ عام 1938 ومع بداية الأربعينات بدأ الصرف المغطى .

3-يمكن التمييز بين نظامين يكاد يفصل بينهما خط كنتور 5 أمتار جنوب هذا الخط نظام الصرف المغطى وشمال هذا الخط نطاق المصارف العريضة والطلمبات .

4-يصرف مياه شرق الدلتا مصرف رئيسى هو بحر البقر وفاقوس وتنتهى إلى طلمبات الصرف فى بحيرة المنزلة .

5-يصرف مياه وسط الدلتا مصرف الغربية الرئيسى وشبكه محطات الصرف فى البحر او فى بحيرة البرلس .

6-يصرف مياه غرب الدلتا مصرف إيتاى البارود ومصرف أدكو ومصرف العموم وترفعها طلمبات ولكن إلى البحر حيث تصرف

7-ونظام الصرف معقد حيث يصب المصرف الصغير فى مصرف أكبر منه وتتجمع مياه الصرف فى مصارف كبيرة عميقة وهى أنابيب من الفخار والأسمنت أو البلاستيك وهى مدفونة تحت الأرض على أعماق معينه وبانحدار يسمح بجريان المياه حتى تنتهى إلى مصرف مكشوف .

والصرف المغطى أحسن من المكشوف حيث يوفر الصرف المغطى فى مساحة الأراضي ونحن فى حاجة إلى كل شبر منها . كذلك تقي الريف من النباتات الضارة وما يمكن أن تأوى إليها من حشرات .

8-منخفض الفيوم يصرف مياهه الزائدة فى بحيرة قارون ومنخفض الريان ومصارفه الرئيسية هى مصرف طامية الذى يصرف أراضى شرق الفيوم ومصرف الوادى الذى يصرف أراضى غرب الفيوم ويصبان فى بحيرة قارون.

9-فى مصر الوسطى والعليا الصرف يعتمد على مصرف المحيط وهو يبدأ من قرب ملوى ويتجه شمالا بين ترعة الإبراهيمية وبحر يوسف حتى يصب فى الرياح البحيري عند الخطاطبة .

ومن أهم نتائج مشروعات الرى الكبرى زيادة المساحة المحصولية للأراضي الزراعية حيث ظلت عام 1927 بين 5.2 مليون فدان لكن بعد السد العالى وصلت المساحة إلى 7.2 مليون فدان .

**\* التركيب المحصولى للزراعة فى مصر :**

- مرت الزراعة فى مصر بمرحلتين هامتين مرتبطتين بأسلوب الرى :-

1-المرحلة القديمة: وهى مرحلة الارتباط بالزراعة الحوضية التى تحولت إلى الرى الدائم فى عصر محمد على وقبل الرى الدائم كانت المحاصيل الشتويه هى السائدة وهى المركب المحصولى الفرعوني ويتكون من الحبوب مثل القمح والشعير والبقول مثل الفول والعدس ثم مجموعه \*/البصل والثوم ومجموعه المحاصيل البستانية وأضاف العرب القصب والأرز .

2-المرحلة الحديثة : وقد بدأت بعد تنفيذ مشروعات الرى الدائم فدخلت إلى مصر زراعة القطن والذرة الشامية ومع توفير مياه الرى على مدار السنه تمكنت مصر من زراعة المحاصيل الصيفية والمحاصيل النيلية فى موسم النيل . وبدأ المركب المحصولى المصرى يتغير حيث زاد الطلب على القطن ثم القصب والذرة الشامية ثم توسعت مصر فى زراعة الأرز وقد زادت بعد بناء السد العالى .

3-المرحلة الحالية : تأثرت بارتفاع الزيادة السكانية سنويا مما أثر على توجيه المركب المحصولى للزراعة فى وزاد الطلب المحلى على المحاصيل وزادت المنافسة بين المحاصيل الغذائية كالقمح والأرز والمحاصيل النقدية مثل القطن .

**\* المركب المحصولى الحالي وحصيلة ايرادات مياه النيل** :

تركز اهتمام مصر على إقامة توازن بين احتياجات الأرض الزراعية من مياه الرى وايراداتنا السنوية من ماء النيل .

وقد أثر ذلك فى أنواع المحاصيل والمساحة التى يمكن زراعتها من كل محصول لأن ايرادنا السنوي من مياه النيل كان 48 مليار متر3 كان يذهب الكثير منها إلى البحر المتوسط وقد زاد حاليا إلى 55.5 متر3 تستخدم معظمها فى الأراضي الزراعية تحسباً للسنوات الصعبة فى ايراد النيل .

**\* السياسة المائية** :

ترتبط الزيادة والتوسع فى زراعة أى محصول بمدى احتياجاته من مياه الرى ولابد من ترشيدها لمواجهه استصلاح الأراضي الجديدة والخروج من ضائقة الفيضانات المنخفضة والتى ظلت تعتمد على مخزون السد العالى حتى نقص منسوب المياه فى البحيرة سنة 1988 إلى منسوب 150 متر ولو انخفض المنسوب عن هذا أمام السد لتوقفت محطة توليد الطاقة الكهربائية وأصيبت مصر بكارثة لذا لجأت الدولة إلى ترشيد استخدام مياه الرى بجدية وقامت وزارة الزراعة بخفض مساحات زراعة الأرز .

\* **السياسة الزراعية والمركب المحصولى *:***

تحددها وزارة الزراعة وتوزيع المساحات المنـزرعة بالمحاصيل والتزام الفلاحين بزراعة 50% من المساحة الزراعية على الأقل قمحا لا تزيد 30%المساحة الزراعية قطنا ، ثم اختيار باقي المحاصيل وتحرص الدولة على عدم المساس بمساحة القمح لسد الفجوة الغذائية كما تحاول الدولة المحافظة على سمعه القطن العالمية خاصة طويل التيلة الذى احتكرت مصر زراعته فى الأسواق العالمية ، ولذا قامت الدولة بـ :

1-زراعة مساحات كافية من القطن وذلك لتحقيق عائد من العملات الصعبة .

2-زراعة مساحات مناسبة من القمح لتوفير الغذاء للشعب وتوفير العملات الصعبة .

ولما كانت أسعار القطن وتصديره ترتفع وكذلك أسعار القمح وشراؤه قامت الدولة على زيادة إنتاجيه الفدان وتأمين المساحات المناسبة للاحتياجات المحلية للغذاء ورفع أسعار توريده ودعم الفلاح وتشجيعه على زراعة القمح.

**هل الزراعة المصرية معاشية أم تجارية ؟**

دخلت محاصيل جديدة فى المنافسة على الأراضي الزراعية مثل محاصيل الحدائق والخضر وزادت مساحة البساتين فى الأراضي القديمة والجديدة ومساحات الفاكهة والموالح والكروم ، كذلك انتشرت زراعة الخضر والزراعات المحمية ، ونظرا للربح الكبير زادت صعوبة ايجاد توازن مطلوب بين المحاصيل الغذائية والنقدية وتحول النشاط الزراعي من النمط المعاشى إلى التجارى ، ولكن الأمر يتوقف على نجاح مصر فى تدبير احتياجاتها من الحبوب الغذائية من السوق العالمية بسهولة لتغطية الإنتاج المحلى من القمح والذرة إذ أن من الضرورى إعطاء زراعة الحبوب الغذائية الأولوية

**\* الغلات الزراعية الرئيسية :**

وتنقسم إلى ثلاث أقسام : الغذائية والنقدية ومحاصيل العلف ، و لكن نظرا لتغير الظروف يمكن أن تتحول محاصيل نقدية إلى محصول معاشي مثل الأرز بسبب زيادة السكان وتحول نسبة كبيرة من السكان إلى استهلاك الأرز بديلا للخبز .

**\* والأقسام الثلاثة هى :**

1-المحاصيل الزراعية : القمح والشعير والذرة الشامية والرفيعة والأرز والخضر والفاكهه .

2-المحاصيل النقدية : القطن والكتان وقصب السكر والبنجر والنباتات الطبية والعطرية .

3-محاصيل العلف : كعلف الماشية مثل الفول والبرسيم وأعواد الذرة الخضراء وتنقسم السنه الزراعية فى مصر إلى:-

أ- الموسم الشتوى

ب- الموسم الصيفى

ج- الموسم النيلي

وأهم المواسم الشتويه من حيث المساحة إذ تبلغ 70% من جملة الأراضي الزراعية فى مصر نحو 46 % من المساحة المحصولية وأهم الغلات القمح والبرسيم والفول ، أما غلات الموسم الصيفى فهى أقل من الشتوى وهى غلات تجارية وصناعية مثل القطن وقصب السكر والأرز . أما الموسم النيلي فقد قلت مساحته بعد بناء السد العالى فانخفضت من 20 % عام 1952 إلى 6% عام 1970 ويزرع بها الذرة الشامية وقد تحول معظمها إلى الموسم الصيفى.

**\*أولا : غلات الموسم الشتوى**

**1-القمح**

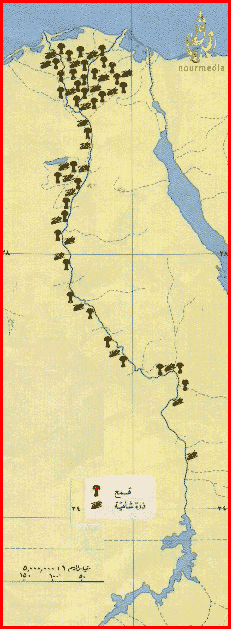
\*أهميه القمح ***:***

1-له مكانة تاريخية لاعتماد المصرين عليه كغذاء معيشي ، وساعد على ذلك اعتدال المناخ وتربة مصر الخصبة .

2-كان لقلة السكان فى الماضى يتواجد فائض للتصدير ، وكانت مصر قديما مزرعة القمح الكبرى للإمبراطورية الرومانية .

3-مع زيادة السكان فى السنوات الأخيرة وزيادة اعتماد السكان عليه كغذاء رئيسى فزاد الطلب على القمح .

4-أصبحت مصر مستورده للقمح بالإضافة إلى التوسع فى زراعته لسد الفجوة الغذائية .



5-زاد الطلب على القمح كمصدر رئيسى للغذاء حيث مصر قديما إحدى صوامع القمح فى العالم ، واصبح الأن الإنتاج لا يكفى نصف الاستهلاك .

6-كانت مصر تنتج 5ر1 مليون طن لكنه زاد عام 97-1998 إلى 1ر6 مليون طن لكن وصل الاستهلاك إلى 8 مليون طن وهو ما يوضح الفجوة الكبيرة بين الإنتاج والاستهلاك .

7- تستورد مصر القمح من الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وأستراليا وفرنسا ، ويخضع ذلك للظروف السياسية وموارد النقد الأجنبى المتاحة ولذا تلجأ الدولة للاقتراض

8- تطبيق الدولة سياسة زراعية هى :

أ- زيادة المساحة المحصولية للقمح

ب- زيادة الإنتاج وتحسين السلالات

ج-تنويع مصادر استيراده

د- ترشيد الاستهلاك محليا

هـ توجيه الاستهلاك إلى بدائل القمح مثل الذرة الشامية

و- تشجيع زراعة القمح .

**\* الظروف الملاءمة لزراعة القمح** :

1-تجود زراعته فى أراضى السهول الفيضية والطينية والصلصالية والتربة المسامية جيده الصرف .

2-توافر المناخ الدافئ وتوافر الرطوبة فى التربة والمناخ مما يساعد على إنبات البذور مع حرارة كافية لتكوين ونضج السنابل فى موسم نموها الأخير قبل الحصاد .

\* التوزيع الإقليمي للقمح:

1-أكبر المساحات فى محافظات الشرقية والدقهلية والــبحيرة(الوجه البحرى)و أسيوط وسوهاج (فى الصعيد).

2-أقل المحافظات مساحة وإنتاجا شمال سيناء ومطروح .

3-طرأ تحسن كبير على مساحات و إنتاج القمح فى السنوات الأخيرة بالاعتماد على الأمطار الشتوية فى السهول الساحلية وزيادة إنتاجيه الفدان وذلك لسد الفجوة الغذائية .

4-قامت الدولة بالتشجيع على زراعته فى سيناء والوادى الجديد والساحل الشمالى .

**2- البرسيم**

\* أهميته :

1-العلف الأخضر للحيوان خاصة بعد التوسع فى مشروعات الثروة الحيوانية حيث يعتمد علية تماما فى الفترة من ديسمبر حتى مايو ويجفف فى الصيف ما يفيض منه (دريسة ) .

2-يساعد على خصوبة التربة إذ أن له القدرة على استخلاص الازوت من الهواء وتثبيته فى التربة ، وهو هام للتربة المصرية التى تعانى من نقص الازوت .

3-أوسع الزراعات فى مصر إذ تتراوح المساحة المنزرعة كل عام بين (6ر2 : 8ر2 ) مليون فدان وتتميز مساحة البرسيم بالثبات .

4-والبرسيم فى مصر نوعان :

أ‌-برسيم التحريش : يزرع مع بداية الشتاء ويظل بالأرض حتى شهر فبراير وتحرث وتجهز الأرض لزراعة القطن حيث يفيده جيدا .

ب- برسيم مستديم : يزرع مع بداية الشتاء ويظل بالأرض حتى نهاية الربيع وهذا النوع هو معظم البرسيم فى مصر وتعتمد عليه الماشية طوال الصيف .

**\* شروط نموه والتوزيع الجغرافى :**

ليست له شروط محدودة فهو يزرع فى الشتاء فى معظم أراضى مصر ولكن يقل فى مصر العليا حيث يزرع 168 ألف فدان بينما يزرع فى الوجه البحرى ومصر الوسطى 5ر1 مليون فدان وأهم محافظات زراعته البحيرة والشرقية والدقهلية

**\* الأهمية الاقتصادية للبرسيم :**

1-يسهم بنحو 16 % من القيمة النقدية للدخل وهو ثاني المحاصيل مكانة بعد القطن .

2-يوفر غذاء الماشية محليا بتكلفة رخيصة .

3-نقصت مساحته المزروعة فى السنوات الأخيرة فأثر ذلك على الأعلاف وبذلك ارتفعت أسعار اللحوم .

4-اهتمت الدولة بالبرسيم باستنباط أصناف جديدة منه وزيادة المحصول حيث أنه العلف الأخضر الوحيد فى الشتاء.

**3 - الفول**

من المحاصيل الشتوية الهامة ، فهو غذاء الشعب الأول حيث رخص سعره وقيمته الغذائية (بروتين) ، وهو أهم المحاصيل البقولية إذ يشغل 70% من البقول وكان يصدر قديماً ما يفيض على حاجة الاستهلاك ، وقد أدى التوسع الكبير فى زراعة القطن إلى انكماش مساحة الفول وأصبحت مساحته لا تزيد على 3 % من المساحة المحصولية ولا يتجاوز الإنتاج

3.4% من جملة الناتج الزراعي .

وأهم المحافظات المنتجة له البحيرة تليها المنيا وكفر الشيخ وقنا( نصف مساحة الفول فى مصر)

كما تحتل مصر المركز الرابع بين الدول المنتجة للفول بعد الصين وايطاليا وأسبانيا ، كما تحتل مصر المركز الثالث فى متوسط غلة الفدان ( 8ر7 أردب ) وقد اهتمت الدولة باستنباط أصناف جديدة ، والفول غلة شديدة الحساسية للظروف المناخية وتقلبات الطقس وكذلك الآفات ، ولذا تتذبذب مساحته ولا يكفى حاجة السكان بعض السنين ، حيث يبلغ متوسط الإنتاج 1.8 مليون أردب .

**\* ثانيا : غلات موسم الصيف**

**1-القطن**

\* ظروف النمو :

يحتاج إلى تربة طينية جيدة الصرف وحرارة تناسب فصل النمو ، وتضر بالنبات رياح الخماسين المتربة ، كذلك يحتاج إلى سطوع الشمس طوال موسم الصيف والى مياه ري كما يحتاج إلى تسميد ومبيدات لمقاومة الآفات .

**\* أنواع القطن :**

1- طويل التيلة :

(أ‌)المنوفى " الجيزة 36" وتيلته 36 ملليمتر وينضج مبكرا ، هو أفضل الأنواع وأوسعها انتشارا وصلاحية لخيوط الغزل .

(ب‌)جيزة 45 وهو من أحسن أنواع القطن فى العالم .

***2***-طويل الوسط :

جيزة 47 وهو أحسن أنواع الطويل الوسط ، وكذلك جيزة 30

3-متوسط التيلة :

أقدمها الأشمونى وحل محله جيزة 66 وتعتمد عليه صناعة الغزل والنسيج المحلية . أما طويل التيلة فهو مخصص للتصدير .

**\* أهمية القطن** :

1-أهم المحاصيل الزراعية فى مصر خاصة طويل التيلة إذ يرتبط بالاقتصاد المصرى .

2-يمثل 33 %0 من القيمة النقدية للحاصلات الزراعــية ،1.66 % من الصادرات المصرية خاصة طويل التيلة .

3-يستخرج منه 95% من الزيت (بذرة القطن) وكذلك الكسب الذى يستخدم علفا للماشية .

4-تبلغ مساحته المزروعة 1ر1 مليون فدان والإنتاج 5ر4 % من أقطان العالم ومن أقطان طويلة التيله 53% من العالم.

5-تعمل الدولة على المحافظة على جودته وشهرته العالمية بتوفير السماد والمبيدات والدورة الزراعية وذلك لقيمة القطن زراعيا وصناعيا واقتصاديا .

\* التوزيع الإقليمي للقطن :

يزرع فى الدلتا عدا الأطراف الشمالية لملوحة التربة إذ يتركز فى الدلتا 70 % من مساحة القطن

(البحيرة والدقهلية والغربية وكفر الشيخ والمنوفية والقليوبية) وفى مصر الوسطى والعليا

30% فى محافظات (الفيوم وبنى سويف والمنيا وسوهــاج وأسيوط ) .

**2- الأرز**



**\* أهميته** :

1-غلة غذائية هامة توسعت مصر فيها بعد مشروعات الرى خاصة السد العالى حيث يحتاج إلى كميات كبيرة من مياه الرى

2-زادت مساحته من 592 ألف فدان عام 1954 إلى مليون فدان حاليا بعد زيادة السكان وارتفاع مستوى المعيشة ولتصديره إلى الخارج ولكن نقص كمياته يؤثر على الصادرات منه.

**\* شروط زراعته :**

1-نبات مدارى يحتاج إلى حرارة عالية طوال موسم النمو

2-كميات كبيرة من مياه الرى ( يغسل التربة ) .

3-تربة متماسكة غير مسامية ولذا تناسبة أراضى شمال الدلتا .

4-سطح مستوى لأهمية المياه وثباتها .

**\* التوزيع الجغرافى :**

1-يتركز شمال الدلتا خاصة الدقهلية ودمياط وكفر الشيخ والبحيرة والشرقية والفيوم (أرز نيلى) .

2-أكبر مساحة الأرز فى الدقهلية وكفر الشيخ والبحيرة والشرقية .

3**- قصب السكر**

**\* أهميته :**

أ- غلة تجارية توفر للمزارع السيولة النقدية .

ب-تعتمد عليه صناعة السكر فى الصعيد ، وكذلك صناعات الورق والكحول والعسل الأسود والخشب الحبيبى .

ج- بدأت زراعته فى مصر فى القرن الـ 19 وتوسعت مصر فى زراعته لزيادة الطلب عليه ولتحقيق الاكتفاء الذاتى.

\* الإنتاج :

يبلغ ما بين 11.7 مليون طن سنويا وتستخدم كلها فى صناعة السكر إذ لا يتحمل القصب النقل لمسافات بعيده لسرعة تلفة وكبر حجمه وثقل وزنه ولذا توجد المصانع وسط المزارع ويصنع السكر فى الصعيد ويكرر فى الحوامدية.

\* شروط النمو :

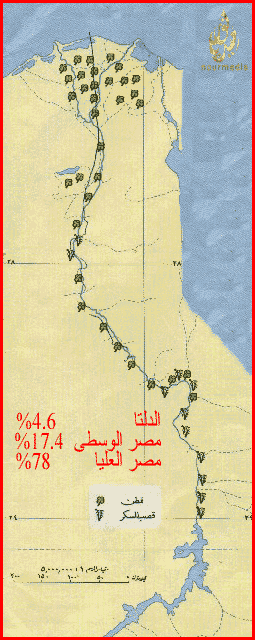
1-حرارة عالية ( غلة مدارية ) وقدر كبير من الماء ولذا يزرع فى الصعيد .

2-تربته خصبة وسماد ( مهلك للتربة ) خاصة الأسمدة العضوية والكيماوية .

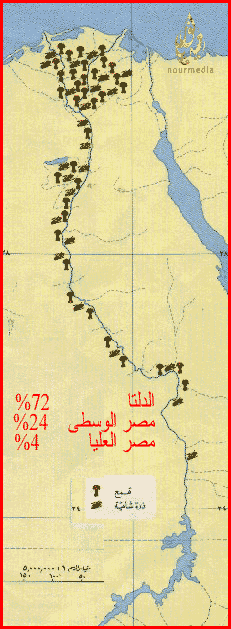
3-رأس مال وايدى عاملة ووسائل نقل رخيصة وسريعه .

\* التوزيع الجغرافى :

إجمالي المساحة سنة 1998 تقدر بـ 251 ر265 فدان منها 231 ألف فدان فى مصر العليا ومصر الوسطى 32 ألف فدان والوجه البحرى11 ألف فدان وتتركز زراعته فى محافظتى قنا وأسوان ، وتزرع محافظات الصعيد 4ر96 % من مساحته والوجه البحرى 6ر3% وتنتج محافظة قنا وحدها أكثر من 50% من الإنتاج أى أكثر من 2ر6 % مليون طن ، ويتوسط إنتاجيه الفدان فى مصر 800 قنطار ويختلف من سنة إلى أخرى.



**4- الذرة الشامية**



كانت أهم المحاصيل الغذائية قبل القمح قديما ، لكن مع زيادة سكان المدن وارتفاع مستوى المعيشة ، وان قل الاعتماد على الذرة وتحولت قطاعات كثيرة من السكان إلى القمح فنقصت مساحة الذرة من 9ر1 مليون فدان عام 1954 إلى 2مليون فدان عام 1998، وذهبت المساحات الناقصة فى الذرة إلى زراعة الأرز( الصيفى ) وقد سادت زراعة الذرة الشامية بعد تطبيق الرى الدائم مما أدى إلى تخلى الفلاح عن زراعة الذرة الرفيعة .

الظروف الملائمة لزراعته :

نبات مدارى يحتاج إلى حرارة عالية أثناء النمو لا تقل عن 12 م وحرارة معتدلة فى أواخر فصل النمو لتكوين الحبوب ولذا يناسبها أواخر الصيف وأوائل الخريف .

\* التوزيع الإقليمي للذرة :

يستخدمه السكان كغذاء للحيوان وغذاء فى الريف وأهم المحافظات التى تزرعه المنوفية والشرقية و الغربية و المنيا ويقل فى مصر العليا والوسطى وتكثر زراعته كمحصول صيفى فى دمياط والدقهلية وكفر الشيخ والبحيرة.

**\* التنمية الزراعية**

**(1) زيادة الإنتاج الزراعي :**

1- ‌التوسع فى رقعه الأرض الزراعية ( التوسع الأفقى ) .

2- ‌مشروعات التخزين السنــوي (48 مليار متر 3 ) فقط بينما ترك 36 مليار متر 3 تذهب البحر .

3- ‌التخزين القرني بعد السد العالى وتوفير المياه فتم أضافه 5ر1 مليون فدان فزادت الرقعة الزراعية من 5.5 مليون فدان إلى 7.8 مليون فدان الأن .

4- ‌استصلاح أراضى مثل مديرية التحرير وجنوب النوباريـة (غرب-الدلتا) والخطارة والقصبى والصالحيـــه (شرق الدلتا) .

5- ‌مشروعات الوادى الجديد والساحل الشمالى الغربى وشمال سيناء وهى مشروعات ترتبط بمخزون المياه أمام السد العالى .

**(2) تحسين الإنتاج وتطوير أدواته :**

**أ)** ‌إتباع أفضل أساليب الزراعة من العناية بالتربة وحل مشكلات الصرف واختيار أحسن الطرق .

ب) ‌توفير مستلزمات الإنتاج من أسمدة ومبيدات وتقاوى .

ت‌) الميكنة الزراعية ومساعده الفلاح على الحصول على الآلات والماكينات بأسعار تعاونية أو قروض .

ث‌) مشروعات الرى والصرف وصيانة المصارف والترع وتطبيق نظم الصرف المغطى وترشيد استخدام مياه الرى.

ج‌) تنظيم الدورة الزراعية فى ظل تفتيت الملكيات الزراعية وحمأية الأرض الزراعية من أخطار البناء والتجريف .

**(3) تنويع الإنتاج الزراعي :-**

أ- خطورة الاعتماد على محصول واحد حيث تقلبات الأسعار العالمية .

ب- تنويع الاقتصاد الزراعي وعمل توازن بين مجموعه المحاصيل النقدية أو التجارية ومجموعه المحاصيل النقدية.

ح‌- الاعتماد على محاصيل مثل الأرز والسمسم وقصب السكر والفول السودانى والكتان والخضر والفاكهه وهى محاصيل نقدية وتدخل فى الصناعة المحلية .

**(4) تسويق الإنتاج الزراعي :**

أ- كانت الدولة تهتم بتسويق القطن فقط لكنها الأن تهتم بتسويق كل المنتجات الزراعية تقريبا

ب-تشترى الدولة المنتجات بأسعار جيدة لتشجيع الفلاح وتساعده على خفض التكلفة .

ج-هناك سياسة طموحه لتصدير وتسويق القطن والبصل والبطاطس والخضر و الفاكهة .

د- تؤدى سياسة التسويق الناجحة إلى تحسين الإنتاج والتوسع فى الزراعة للتصدير والفائدة للدولة والمنتجين.

**\* الثروة الحيوانية**

**أهميتها :**

1-من الثروات الهامة إلى جانب الزراعة حيث أن الثروة الحيوانية جزء أساسي ومكمل للإنتاج الزراعي .

2-يحتاج إلى الاهتمام والعناية من الأفراد والحكومة وتطبيق الأسس العلمية الحديثة .

3-تضيف إلى الدخل القومي والناتج الزراعي .

4-توفر المواد الأولية اللازمة للصناعة مثل صناعة الجلود والصناعات الغذائية كاللحوم ومنتجات الألبان .

5-تساعد على خصوبة الأرض الزراعية بالأسمدة .

6-توفر مجالات عمل للعمالة الزراعية الفائضة .

**الإنتاج :**

1-يقل عن حاجات السكان كثيرا مما أضطر الحكومة إلى ترشيد استهلاك اللحوم المجمدة وذلك لزيادة أعداد السكان وارتفاع مستوى المعيشة

2-يبلغ نصيب الثروة الحيوانية من جملة القيمة النقدية للناتج الزراعي نحو20% .

3-يعتمد الفلاح المصرى أساسا على الماشية رغم أن الآلات والماكينات قد انتشرت فى الريف

**أسباب قلة الثروة الحيوانية :**

1-قله روؤس الأموال لدى المزارعين .

2-الزراعة تقليدية فى مصر فهى معايشة وليست تجارية .

3-استحواذ القطن على الاهتمام كمحصول نقدي تجارى هام.

4-الاعتماد والتركيز على زراعة القمح كغلة معاشيه هامة على حساب زراعة البرسيم .

5-عادات الغذاء فى الريف المصرى وهى المكونات النباتية للغذاء غالبة على المكونات الحيوانية .

6-ضعف إنتاجيه الماشية فى مصر من اللحوم والألبان إذ يبلغ إنتاج البقرة المصرية من الألبان 1000 كيلو جرام سنويا بينما البقره الدنمركية ( الفريزيان ) بين 3500 - 4500 كيلوجرام فى السنه

**\* خامسا : الثروة السمكية**

1-زادت أهميتها نتيجة لنقص اللحوم الحمراء والبيضاء إذ كانت قيمة اللحوم والألبان 500 مليون والبيض 122 مليون جنيه وبلغت قيمة الأسماك 120 مليون جنيه .

2-تغطى المساحات المائية السمكية نحو 13 مليون فدان أى ضعف مساحة الأراضي الزراعية التى تعطى 250 ألف طن وقد تطور الإنتاج من 130 ألف طن فى الستينات إلى 143 ألف ثم عام 1997 ارتفعت قيمة الإنتاج من 97 مليون جنيه إلى 219 مليون جنيه عام 1997 .

3-أهم المصايد البحر المتوسط والبحر الأحمر وقناة السويس وأعالي البحار ومصايد البحيرات ( المالحة مثــل البردويل وبورفؤاد وبحيرة قارون ) ومتوسطة الملوحة مثل المنزلة والبرلس وادكو و مريوط ، أما البحيرات العذبة فهى بحيرة السد العالى بالإضافة إلى النيل والترع والمصارف .

**\* الثروة المعدنية**

**مقدمه :**

1-تعتبر مصر غنية بالثروة المعدنية ففيها معادن فلزية ولا فلزية وأملاح ومصادر للطاقة مثل الفحم والبترول واحجار ذات قيمة فى البناء والتشيد .

2-تظهر المعادن قريبة من السطح ويمكن التنقيب عليها إذا توافرت الظروف الجيولوجية أو المناخية فى عصر جيولوجى.

3-تتكون القشرة الأرضية من صخور نارية تحتوى على معادن الحديد والنيكل والنحاس والذهب .

4-هناك صخور رسوبية وبعضها متحولة .

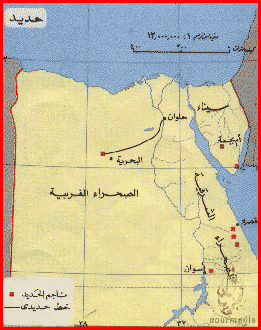
5-تترسب بعض الأملاح حسب الظروف الجيولوجية أو الجبس أو الطباشير .

6-تخبرنا الخريطة الجيولوجية بتوزيع المعادن والبترول والفحم .

7-أهم المعادن فى مصر : الحديد والمنجنيز والفوسفات والرصاص والزنك والنحاس والذهب والقصدير والتنجستين والتيتانيوم والكروم والكاولين والفحم والبترول والغاز الطبيعى .

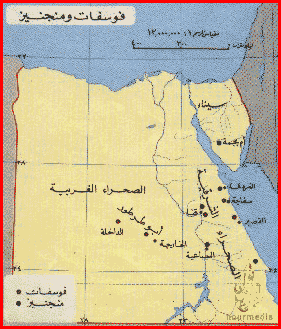
**(1)الحديد** : يتكون من خام الليمونيت والهيماتيت وتصل نسبة الخام إلى 60% واكثر المناطق وفرة منطقة الواحات البحرية بالصحراء الغربية فى جبل الحديد كما يوجد خام الحديد فى منطقة الواحات البحرية بالصحراء الغربية فى جبل الحديد كما يوجد خام الحديد فى منطقه أسوان قرب النيل . كذلك يوجد فى الصحراء الشرقية وهو من نوع الماجنتيت بين سفاجة ورأس بناسي ويوجد هناك على شكل عروق يصل سمكها إلى 150 سنتيمتر ونسبة الحديد فيها بين 43 %- 70 % ويوجد الحديد وسط سيناء فى منطــقة أم بجمه حيث يختلط بالمنجنيز ويرتبط خام الحديد فى مصر بالتكوينات

ألاركية من الصخور النارية والمتحولة التى يمتد نطاقتها فى الصحراء الشرقية وسيناء كما يظهر بالصخور المندفعة إلى السطح فى جنوب مصر .



**(2)المنجنيز** : يوجد جنوب غرب شبه جزيرة سيناء عند أم بجمة شرقي ميناء أبو زنيمة على خليج السويس ونسبة المنجنيز فيها بين 80% - 90% كذلك توجد فى جبل علبة جنوب شرق مصر .

**(3)الفوسفات** : يدخل فى صناعة السماد والكيماويات ويلعب دورا هاما فى الاقتصاد المصرى حيث يقدر الاحتياطي بليون طن . وقد تكونت طبقات الفوسفات فى العصر الطباشيري الأعلى ويوجد الفوسفات فى الواحات الخارجة والداخلة فى الصحراء الغربية وجبل أبو طرطور وهو غنى جدا بالفوسفات ، كما يوجد فى سفاجة والقصير على ساحل البحر الأحمر وكذلك فى وادي النيل فى منطقه القرنه والسباعية و المحاميد . ويستغل الفوسفات فى المناطق القريبة ويجرى الأن عملية استخراجه ونقلة من أبو طرطور فى الصحراء الغربية بمد خط السكة الحديد .



**(4)الرصاص والزنك والقصدير والذهب والتيتانيوم والثوريوم والرمال السوداء:** وهى توجد فى الصحراء الشرقية وهى مرتبطة بالصخور النارية والقاعدية .

**(5)الوقود الحفري :** بعد قيام صناعة الحديد والصلب اتجهت الأنظار إلى **الفحم** ودلت الأبحاث على وجوده فى منطقة عيون موسى وجبل مغارة فى سيناء ، وهى طبقات على أعماق متفاوتة فى وادي النطرون والخطاطبة وأبو رواش.

**\* البترول**

أهم مصادر الطاقة فى مصر . أكتشف فى خليج السويس منذ 80 سنه ومنطقة خليج السويس هى المنطقة الرئيسية لبترول حقول شرق وغرب الخليج.

**\* أهم الحقول :**

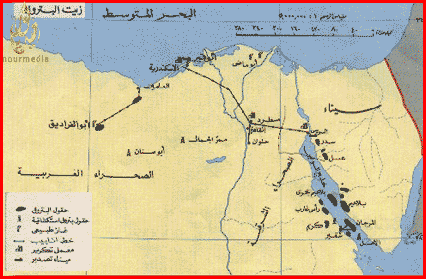
**\* فى شرق خليج السويس** : سدر -عسل -بلاعيم - المطارمة -أبو رديس

**\* غرب خليج السويس** : الغردقة-غارب-بكر- شقير - كريم .

**\* وسط الخليج (بحرية)** : مرجان - الأمل - بلاعيم بحري .

كذلك يوجد البترول فى **الصحراء الغربية** ، واهم الحقول :

العلمين والرزاق وأبو الغراديق وأم بركة ، ويبشر الجزء الشمالى الغربى للصحراء الغربية بوجود ثروة بترولية ، أما الغاز الطبيعى فأهم حقوله : أبو قير وأبو ماضي والوسطانى ، واهم حقول البترول التى بها غاز طبيعي : حقل مرجان وأبو الغراديق والأمل .



\* تنمية الثروة المعدنية :

1-تدعم الثروة المعدنية الصناعات وتوفير احتياجات البلاد من البترول والغاز وتساعد التنمية الاقتصادية .

2-توالى الدولة جهودها فى البحث والتنقيب واستخراج المعادن خاصة البترول لأنه يدعم الاقتصاد القومي لوجود فائض يصدر للخارج والحصول على العملات الصعبة .

3-نشطت الشركات والمؤسسات البترولية فى السنوات الأخيرة فى أعمال التنقيب فى الصحارى المصرية لزيادة الإنتاج وزيادة الصادرات وتنميه الصناعة

4-ارتفع إنتاج البترول المصرى من 38 مليون طن سنه 1983 إلى 44 مليون طن سنه 1988 وبلغ إنتاج الغاز الطبيعى 20 مليون قدم مكعب سنويا .

**\* الإنتاج الصناعي**

1-تأخر دخول الصناعة إلى مصر وبدأت فى العصر الحديث على يد محمد على حيث تحديث الصناعات البسيطة وازدهرت الصناعة فى عهدة لكنها تدهورت فى عهد الاحتلال البريطاني لمصر .

2-انتعشت الصناعة فى مصر قليلا خلال الحرب العالمية الأولى لصعوبة الاستيراد لكن عادت بعدها البضائع الاجنبيه تنافس المنتجات المصرية ولم ينقذ الصناعة المصرية سوى تعبئة الشعور الوطنى فى الثلاثينات وترشيد التعريفة الجمركية لصالح الصناعة الوطنية وانتشار مؤسسات التمويل المصرية متمثلة فى بنك مصر وهو الذى ساعد على نجاح الكثير من الصناعات والمشروعات .

4-جاءت الحرب العالمية الثانية فتعذر الاستيراد مرة أخرى وحصلت الصناعة المصرية على فرصة ذهبية للنجاح والتقدم ارتباط الصناعة المصرية فى مراحلها الأولى مرتبطا بالزراعة فركزت على صناعة الغزل والنسيج وصناعة سكر القصب وبعض الصناعات الغذائية .

5- بدأت الصناعة الحديثة مرحلة جديده بعد ثورة يوليو 1952 وشملت بعض صناعات العتاد الحربي (المصانع الحربية) والجرارات وعربات السكة الحديدية .

7-تقدمت الصناعة المصرية بقوة فى الستينات واستوعبت الصناعة نحو 11% من جملة العمالة فى مصر وتركزت حول صناعة الغزل والنسيج والصناعات الغذائية والهندسية والمعدنية والكيماوية وتكرير البترول ومواد البناء .

**\* الاتجاه إلى الصناعة الثقيلة .**

1-ركزت الدولة جهودها فى عام 1964 ثم عام 1970 بعد بناء السد العالى على صناعة الصلب والكهرباء فتم تحويل مصنع الحديد والصلب فى حلوان إلى مجمع كبير لصناعة الصلب 4 أفران تصهر الحديد وصناعة الصلب ووصل الإنتاج إلى 5ر1 مليون طن من الصلب سنويا .

2- بدأت الدولة استغلال إنتاج السد العالى الكبير من الكهرباء فى صناعة الألومنيوم فى مجمع نجع حمادى .

3-أنشئ عام 1971 مصنع لسماد نترات الأمونيوم ومصنع الصلب فى الدخيلة غرب الإسكندرية وتطورت الصناعات الهندسية والميكانيكية وكذلك تطورت الصناعات الكيماوية والغذائية وتكرير البترول ومواد البناء.

أثر المنافسة الأجنبية على الصناعة المصرية :

1- تأثرت الصناعة المصرية بالانفتاح الاقتصادي 75 - 1985 فحظرت الدولة استيراد السلع التى لها نظير محلى واقتصر الاستيراد على مقومات الإنتاج ومستلزمات الصناعة .

2-بدأت الصناعة المصرية تنتعش وتصدر للخارج فتطورت الصناعات الهندسية والثقيلة وصدرت مصر سلعا صناعية قيمتها 5ر13 مليار عام 1997.

3-وفرت الدولة المقومات الأساسية للصناعات من مواد خام وقوى محركة ورؤوس الأموال والايدي العاملة المتخصصة ووسائل نقل جيدة ومواصلات ، وكذلك توافر السوق المحلى والخارجي .

\***الصناعات الرئيسية**

**أولا : الصناعات الغذائية :**

يمكن تصنيف الصناعات الرئيسية فى مصر الى :

1- الصناعات الغذائية .

2- صناعة الغزل والنسيج .

3- الصناعات التعدينية والبترولية .

4- الصناعات الكيماوية .

5- صناعة مواد البناء .

6- الصناعات الهندسية والميكانيكية .

7- الصناعات الكهربائية .

8- الصناعات الخشبية .

من أهم الصناعات فى مصر وهى تنتشر بكثرة لارتباطها بالإنتاج الزراعي وخدمة السوق المحلى وتصدر الفائض إلى الأسواق الخارجية وخاصة العربية .

وقد تمكنت من منافسة الصناعات الأجنبية وتشمل :

**\*أولا : طحن الغلال** : تنتشر مطاحن الغلال فى أنحاء مصر حيث طحن القمح والذرة الشامية والذرة الرفيعة وطحن الحبوب المستوردة . وتتركز المطاحن فى المدن الكبرى لاحتياجات السكان وتوفير أنواع الدقيق والردة لخلطها بالأعلاف الحيوانية . ويستورد دقيق المكرونة والسميط .

**\* ثانيا : صناعة السكر وتكريره** : صناعة قديمة منذ أوائل القرن الـ 19 وهى صناعة استهلاكية هامة وتتركز المصانع وسط المزارع وتقوم عليه صناعات أخرى مثل الكحول والخل ، أنشئ أول مصنع للسكر فى ملوى سنه 1818 وأنشئت مصانع السكر فى الصعيد 1892 وفى عام 1962 أنشئت شركه النصر لصناعة السكر ولب الورق وهما شركتان تضمان مصانع أبو قرقاص ونجع حمادى وأرمنت وادفو و قوص وهى للسكر ومصنعان لتكريره فى الحوامديه بسبب قربها من مناطق الاستهلاك الرئيسية فى القاهرة والجيزة والدلتا ومصر الوسطى ، ويقدر السكر الناتج ما بين 10، 15 % من وزن القصب . وقد انكمشت المصانع من 17 إلى 8 مصانع بسبب انكماش مساحة زراعة القصب ويكرر نصف القصب فى المصانع أما الباقي فيكرر فى الحوامديه . وقد ازداد إنتاج مصر من السكر وتضاعف حتى 1989 بسبب عدم كفاية الإنتاج للاستهلاك وزيادة عدد السكان وارتفاع مستوى المعيشة ويبلغ الاستهلاك اكثر من مليون طن وقد بلغ العجز فى الاستهلاك 40% ولذا تقوم الدولة بتشغيل أقصى طاقة للمصانع والاتجاه إلى زراعة البنجر فى شمال الدلتا فى كفر الشيخ وأقيم مصنع لسكر البنجر فى الحامول بكفر الشيخ لزيادة الإنتاج وتقليل العجز فى السكر .

**\* ثالثا : صناعة ضرب الأرز وتبييضه *:***

تقوم فى مناطق زراعة الأرز فى الوجه البحرى والفيوم ووصلت عملية التبييض فى المضارب إلى مليون طن وينتج عنه عملية التبييض الأرز الكسر ورجيع الكون الذى يدخل فى صناعة النشا وأعلاف الماشية .

**\* رابعا : صناعة الحليب ومنتجات الألبان :**

تتركز فى البيوت الصغيرة بالريف المصرى للاستهلاك المنزلي وقد أقيمت صناعات حديثة لمنتجات الألبان فى :

أ‌-مصانع الحليب المبستر: حول القاهرة والإسكندرية ويعتمد على ألبان المناطق الريفية المحيطة ومزارع الألبان الحديثة والألبان المستوردة من الخارج .

ب-‌مصانع الجبن ومشتقات الحليب : توجد قرب مناطق توافر الحليب .

**\* خامسا : صناعة تعليب وحفظ الفاكهة :-**

تتوطن فى مناطق زراعة الخضر و الفاكهة فى القليوبية والجيزة والشرقية و الإسكندريه مثل مصنع قها بالقليوبية ومصنع أدفينا فى الرأس السوداء شرق الاسكندريه ومصنع أبو كبير بالشرقية حيث إنتاج الموالح ومديرية التحرير - مصنع الصلصة وتعليب الخضراوات والفاكهه التى تزرع فى مديرية التحرير والنوبارية .

**\* سادسا : صناعة تعليب الأسماك وتمليحها :**

مصنع تعليب السردين فى عزبة البرج قرب دمياط وكذلك حفظ الجمبري ومصنع لإنتاج مسحوق السمك فى الغردقة ومصنع للأسماك المدخنة فى بورسعيد ورشيد .

**ثانيا : صناعة الغزل والنسيج :**

**أ-‌القطن :**

أهم الصناعات المصرية ويساهم فى الاقتصاد المصرى بالعملات الصعبة من حصيلة التصدير وتلبية الاستهلاك المحلى من الملابس والمفروشات ومنافسة الأسواق العالمية . وهى أكثر الصناعات التحويلية من حيث المصانع والعمال أو القيمة الاقتصادية وقد أنشا بنك مصر مصنع المحلة الكبرى سنه 1927 بتمويل وطنى ثم شركه مصر البيضا بالإسكندرية وفى كفر الدوار وشبرا الخيمة وحلوان ،وتشغل مصانع الغزل والنسيج 50% من حجم العمالة الصناعية فى مصر . كذلك توجد مصانع فى طنطا وشبين الكوم وميت غمر والزقازيق والمنصورة ودمياط والفيوم وبنى سويف وقنا واهم مراكز توطن

**صناعة الغزل والنسيج :**

1-المحلة الكبرى: تأسست من بنك مصر 1927 ولقيت عناية كبرى من الدولة وأقيم بها مصانع للجوارب والملابس الداخلية والتريكو .

2-كفر الدوار : أنشىء عام 1938 مصنع كبير للغزل والنسيج .

3-شبرا الخيمة : بها وحدات صناعية كبيرة وأنوال شعبية كثيرة وقد توطنت بها صناعة الغزل والنسيج بسبب توفر العمالة وقرب السوق .

4-حلوان : بها شركه حلوان للغزل والنسيج .

**ب‌-الصوف :**

تعتمد هذه الصناعة على الصوف الخام المستورد وخلطه بالصوف المحلى كما تشجع الدولة على تربية الأغنام من اجل الصوف المحلى ، وتعتمد هذه الصناعة على 80 % من الصوف المستورد .

توجد هذه الصناعة فى القاهرة والإسكندرية والسويس وهناك مصنع للسجاد فى دمنهور ومنطقة العامرية . ونجد ثلاثة مصانع قديمة فى المحلة الكبرى وبوليتكس فى شبرا الخيمة وشركه أصواف ستيا وشركه أتكو بالقاهرة .

**ج-الحرير :**

أنشئ أول مصنع ميكانيكي للحرير فى دمياط وقد توسع وتطور إنتاجه وآلاته .

**الصناعات التعدينية والبترولية**

شمل هذا القطاع الصناعي الاهتمام خاصة الفوسفات والحديد والبترول وخاصة بعد زيادة إنتاج البترول من 6ر2 مليون طن إلى 48 مليون طن حاليا .

1-صناعة تكرير البترول : تستهلك مصر ثلثي إنتاجها من البترول وتصدر مصر الثلث ولذلك تقوم مصر بتكرير البترول واستخراج مشتقاته . ويعطى البترول المصرى فائضا من البنزين والمازوت لكن هناك عجز فى المقطرات الوسطى (الكيروسين) وتصدر مصر بترولها مكررا وتوجد المعامل فى السويس والقاهرة(مسطرد) والإسكندرية (المكس) وطنطا وأسيوط .

2-الصناعات الكيماوية : نجحت فى مصر لتوافر مقاومتها من الخبرة والمواد الخام مثل الأسمدة والزجاج والجلود والزيوت النباتية والصودا الكاوية وتتوطن الصناعات الكيميائية فى الأقاليم الآتية :

- شبرا الخيمة وأبو زعبل وحلوان والجيزة (القاهرة الكبرى).

- طنطا وكفر الزيات وطلخا والسويس وأسيوط وأسوان وتتوافر الصناعات الكيمائية فى :-

أ-‌منطقه القاهرة الصناعية: الأسمدة وتكرير البترول وفحم الكوك والبلاستيك والأدوية والعطور ومواد التجميل ودباغة الجلود .

ب-منطقة الإسكندريه الصناعية: تشتهر بصناعة القلويات وتكرير البترول والبتروكيماويات وصناعة الزيوت والصابون والأدوية ومواد التجميل والصبغات .

ج-السويس : تكرير البترول والأسمدة الكيـــماوية وورق الكرافت .

د-بقية المدن : صناعة الصابون والزيت والأسمدة وتكرير البترول والمبيدات الحشرية والأحماض .

**(أ) صناعة الأسمدة :**

كان لاستخدام الأراضي الزراعية وكثرة زراعة الأرض فى مصر سببا فى إجهاد التربة المصرية وكان لبناء السد العالى أن الطمى بالسماد خاصة البلدي والكيماوي والتربة المصرية فقيرة فى عنصري الازوت والفسفور ولكنها غنية بالبوتاسيوم ولذلك نجد أن معظم الأسمدة المصنعة آزوتية وفسفورية وتوجد مصانع للنترات فى السويس . ومصنع كيما فى أسوان لإنتاج الأسمدة الآزوتية . أما الأسمدة الفسفورية فنظرا لتوافر المادة الخام تقوم الصناعة لكن إنتاج الأسمدة فى مصر لا يكفى لضخامة استخدامها فى تسميد الأراضي الزراعية فى مصر.

**(ب) صناعة الزيوت والصناعة :**

تستخدم المواد الخام مثل بذرة القطن فى صناعة الزيوت والكسب والفول السودانى والسمسم ( زيت السيرج ) وبذرة الكتان ( الزيت الحار ) وكذلك الذرة والزيتون . كما تقوم صناعات كيماوية أخرى مثل صناعة الصابون والمسلى الصناعي. وقد تطورت هذه الصناعة لزيادة الطلب عليها وأهم المصانع توجد فى الإسكندريه والقاهرة وطنطا وكفر الزيات والزقازيق .

**(ج) صناعة الأدوية :**

ترتبط بصناعة مستحضرات التجميل والأدوية والعقاقير الطبية ولمصر تاريخ كبير فى صناعة الأدوية وتقوم هذه الصناعة فى القاهرة والإسكندرية وهى لا تقل عن الصناعات الأجنبية وهى تنتج محليا مثل الكحول والجلسرين والأحماض والنشا وأملاحها والزيوت العطرية والفحم النباتى. كما تستورد بعض خاماتها مثل الأملاح المعدنية والأثير والجلوكوز الطبي وخلاصات الغدد الصماء والهرمونات وزيت السمك كذلك تقدمت وازدهرت فى مصر صناعة العطور ومواد التجميل ونجدها تتركز فى القاهرة والإسكندرية .

**(د) صناعة الجلود :**

تعتمد على الجلود المحلية والمستوردة وتوجد صناعة دباغة الجلود فى القاهرة والإسكندرية وتستورد مصر المستلزمات الكيميائية اللازمة للدباغة ولمصر شهرة عالمية فى الصناعات الجلدية كالحقائب والأحذية وهناك فائض للتصدير.

**(هـ)صناعات كيميائية متنوعة** :

مثل صناعة الورق والمطاط والأصباغ ومواد الطلاء والمبيدات الحشرية والمنظفات الصناعية ومكسبات الطعم والرائحة ، وتتوافر لصناعة الورق مقوماتها من عمال ومواد خام وكانت تقتصر على صناعة الكرتون وورق التغليف والطباعة وقد تطورت هذه الصناعة ، كذلك تطورت صناعة المطاط وأصبح لصناعة إطارات الكاوتشوك المصرية سمعه عالمية وتصدر للخارج .

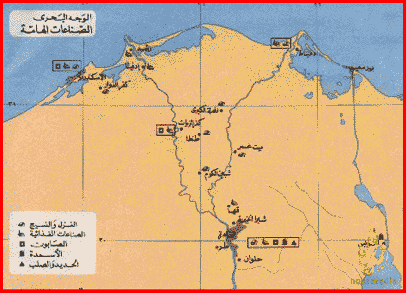
**3-صناعة مواد البناء :- أنواع البناء :**

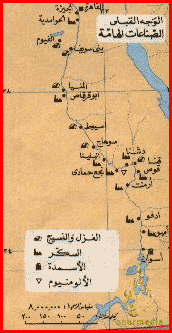
أ-**البناء الحديث** : وهو مكونات الخرسانة من أسمنت وحديد ومواد أخرى .

ب**-البناء التقليدي :** وهى الطين اللبن والأخشاب المحلية وقد تطورت صناعة البناء الحديث خاصة فى إقليمي القاهرة الكبرى والإسكندرية خاصة بعد عام 1973 حيث الزحف العمراني والتغير فى بنية السكان الاقتصادي والاجتماعية ، وتتركز صناعة الأسمنت والطوب وحديد التسليح والأدوات الصحية والتركيبات الكهربائية والبويات ودهانات الجدران.

**صناعة الأسمنت :**

نجحت بسبب توافر المواد الخام مثل الحجر الجيري والطفلى . ومن أهم مصانع الأسمنت فى مصر طره وحلوان والتبين وننتج الأسمنت الحديدى وهناك مصانع غرب الإسكندرية فى المكس قرب الدخيلة وقد أنشأ مصنعان حديثان فى السويس وأسيوط . وقد ارتفع الإنتاج من ربع مليون طن سنه 1952 إلى 25ر3 مليون طن عام 1970 إلى 9.8 مليون طن عام 1989 والإنتاج الكلى لا يكفى بسبب كثرة الاستهلاك ولذا تستورد مصر كميات كبيرة من الخارج .





**صناعة الطوب :**

منذ آلاف السنين حيث صناعة الطوب الأحمر ، وقد ازدادت بعد التقدم الكبير وكانت تعتمد صناعة الطوب على تجريف التربة مما هدد التربة الزراعية بأخطار فادحة فسنت القوانين التى تحرم تجريف التربة . ومنذ عام 1985 وحتى الأن تعتمد صناعة الطوب فى مصر على تكوينات الطفلة ونشأت صناعة الطوب الرملى والطوب الأسمنتى , وشددت الرقابة على هذه المصانع لحماية الأرض الزراعية من أخطار التجريف .

**صناعة حديد التسليح :**

تعتمد على أعداد حديد التسليح من مصنعي حلوان والدخيلة ( غرب الإسكندرية ) .

**6- الصناعات الهندسية :**

بدأت بعد دخول مصر صناعة الصلب حيث أقيم مصنع الحديد والصلب فى حلوان وأدى ذلك إلى تصنيع عربات السكك الحديدية وسائل النقل الخفيف وصناعة السيارات والأتوبيسات والموتوسيكلات وصناعة الجمالونات والكباري . وتتوطن معظم الصناعات الهندسية فى إقليم القاهرة الكبرى خاصة فى وادي حوف بحلوان . وكذلك النقل الخفيف طريق القاهرة الإسكندرية الصحراوى. وقد وفرت الصناعات الهندسية العملات الصعبة التى يمكن أن نستوردها من الخارج بعد أن توفرت هذه الصناعات .

7**- الصناعات الكهربائية** :

وجدت المنافسة الأجنبية لهذه الصناعة لكن الدولة وفرت لها الحماية الجمركية وتتوطن هذه الصناعة فى القاهرة والإسكندرية حيث صناعة اللمبات والبطاريات الجافة والغسالات والدفايات والثلاجات واجهزه الراديو والتليفزيون وأجهزة التكييف وقد ازدادت هذه الصناعات وتم التوسع فيها فى مدينه العاشر من رمضان وبنها والإسماعيلية .

8**- الصناعات الميكانيكية** :

وتشمل صناعة المعدات والروافع والماكينات وصيانتها. وتوطنت فى القاهرة والإسكندرية وتأثرت بتقدم صناعة الحديد والصلب والصناعات الهندسية والكهربائية.

**\*التنمية الصناعية**

\*الأهداف الرئيسية للتنمية الصناعية :

أ- تنويع الاقتصاد المصرى ودعمه .

ب-زيادة الإنتاج الصناعي لمواجهه الطلب المتزايد فى السوق المحلية.

ح‌-تحقيق اقتصاد متوازن عن طريق تقليل الواردات وزيادة الصادرات .

د- ايجاد وخلق فرص عمل للسكان .

هـ رفع مستوى معيشة السكان من الأجور وعائدات النشاط الصناعي .

\* جهود الدولة لتحقيق التنمية الصناعية :

1-توفير الفرص الميسرة والحماية الجمركية .

2-تأسيس البنية من طرق وكهرباء ومياه وصرف صحى ومدن جديده .

3-إقامة مدن صناعية مثل العاشر من رمضان و6 أكتوبر والعامرية الجديدة .

4-دعم الدولة للصناعة حتى يمكن خفض العجز فى ميزان المدفوعات وتحقيق التنمية الاقتصادية الشاملة عن طريق الصناعة .

**\* ثانيا : النشاط السياحي**

مصر تجذب السائحين من أنحاء العالم منذ أقدم العصور ، وتجذب مصر السائحين إليها بسبب مناخها وحضاراتها وما يسود فيها من الأمن والأمان والتسامح والكرم من شعبها.

**\*أنواع السياحة فى مصر :**

1-السياحة الثقافية : تجذب الآثار السائحين خاصة فى الشتاء حيث الموسم السياحي يتركز فى صعيد مصر حيث معظم الآثار الفرعونية منتشرة على طول وادي النيل والصعيد. كذلك أثار البطالمة والرمان فى الإسكندرية وكذلك الآثار الإسلامية فى القاهرة ورشيد .

2-السياحة الترويحية : وهى سياحة الترويح والرياضة خاصة بعد تنمية موانىء وسواحل البحر الأحمر وتجتذب مياه خليجي السويس والعقبة وساحل البحر الأحمر محبى رياضه الغوص كما أنشأت قرى سياحية تمتد من طابا شمالا حتى شرم الشيخ جنوبا ، كذلك هناك قرى سياحية على طول ساحل البحر الأحمر حول الغردقة و سفاجة ، كذلك تنتشر غرب الإسكندرية المنتزهات من العلمين إلى مرسى مطروح ، ولا تزال السياحة فى مصر قليلة رغم إنها مصدر أكبر للدخل القومي رغم إمكانيات مصر السياحية ومكانتها .

**\* تنمية السياحة :**

1-الاهتمام بالمناطق الأثرية وصيانتها ودعمها بالمرافق والخدمات .

2-تدعيم المؤسسات السياحية الخاصة وتسويق الزيارات السياحية .

3-تشجيع الاستثمار فى قطاع السياحة سواء طلب الأفواج السياحية أو بناء الفنادق أو القرى السياحية واستثمار مناخ مصر المعتدل وشواطئها الغنية .

4-مواكبه التطور واستخدام الأساليب العملية فى تنمية السياحة .

5-تنويع أنشطة السياحة مثل السياحة العلاجية والمحميات الطبيعية ومعسكرات الشباب والسياحة الداخلية .

6-زادت أعداد السائحين من أقل من مليون سائح عام 1981 إلى ثلاثة ملايين عام 1990 .

7-تعمل الدولة على استمرار دعم قطاع السياحة للوصول بعدد السائحين إلى 5 ملايين وبالتالى زيادة النقد الأجنبى وتمويل عملية التنمية .

**النقل والمواصلات**

**1- السكك الحديدية :**

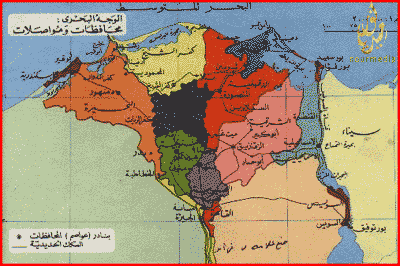
عرفت مصر السكك الحديدية قديما فقد مد أول خط حديدي سنه 1856 بين القاهرة والإسكندرية وبعد عامين مد خط القاهرة- السويس . وقد اتسعت شبكة الخطوط الحديدية لتصبح طولها 4000 كم يخدمها 750 محطة وهى تتشعب فى الدلتا حيث السكان بينما تنحصر على الضفة الغربية حتى نجع حمادي فتنقل شرقا حتى أسوان .

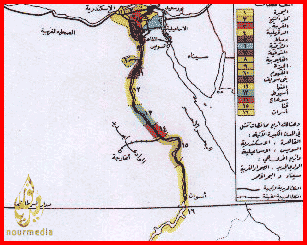
وهناك طرق فرعية إلى الفيوم ومن الإسكندرية إلى مطروح وهناك مشروع لربط قنا بسفاجة على البحر الأحمر بالإضافة إلى خط القاهرة- العريش وهو معطل منذ حرب 1967 .

وتعتبر القاهرة المركز الرئيسي لشبكه السكك الحديدية تليها طنطا(وسط الدلتا) وتليها بنها والزقازيق .

وتظهر أهمية السكك الحديدية فى مصر فى نقل البضائع بأنواعها مثل السماد وأدوات البناء والقطن والمنتجات الزراعية . لكن هناك مناطق شمال الدلتا لا تخدمها السكك الحديدية .

وقد قامت الدولة بمجهودات فى تطوير السكك الحديدية مثل ازدواج خط الصعيد بين أسيوط وسوهاج وكهربة خط حلوان وإقامة كوبري المرازيق لربط المنطقة الصناعية فى حلوان بغرب النيل كذلك إنشاء مصنع عربات البضائع وإعادة بناء بعض المحطات واستبدال قاطرات الديزل بالقاطرات التجارية وعمل صيانة للقطارات وتطوير عربات السكك الحديدية لنقل البضائع والركاب .





**2- الطرق البرية :**

يصل طولها فى مصر نحو 47000 كم منها 20% مرصوف وتتركز فى الدلتا حيث تربط بين القاهرة ومدن القناة.

الطرق التي تربط بين القاهرة والإسكندرية (الزراعي والصحراوي) وطريق القاهرة- السويس والإسكندرية - مرسى مطروح وطريق سيناء من القنطرة إلى العريش ومن السويس إلى طابا حتى رأس محمد جنوبا ومن راس محمد إلى طابا على طول ساحل خليج العقبة.

وهناك طريق فى الصحراء الغربية وهى الجيزة والواحة البحرية والواحات ببعضها وطريق يربط النيل بالواحات وطريق يربط النيل بالواحة الخارجة.

كذلك فى الصعيد طريق يسير موازيا للسكة الحديد من الجيزة إلى أسوان شرق النيل

**3- الطرق المائية :**

**أ‌- النيل** **:**

أهم شريان للنقل منذ اقدم العصور حيث الانحدار العام للنيل من الجنوب إلى الشمال والرياح الشمالية إلى الجنوب تدفع أشرعة السفن لذا ساهمت فى التجارة (رياح تجارية). كذلك لعبت الترع والرياحات دورا فى النقل المائي.

 **ويعانى النقل المائي صعوبات منها:**

1- ضيق بعض الطرق المائية.

2- التصميم السيئ لبعض الكباري والأهوسة.

3- قلة المواني النهرية .

لذا تعمل الدولة على تحسين النقل النهري وعمل مشروعات مثل طريق القاهرة و الإسكندرية الملاحي عبر رياح البحيرة ترعة الخندق فترعة المحمودية. وقد تم حفر قناة طنطا الملاحية فربطت شبين الكوم بكفر الزيات ، كذلك هناك طرق ملاحية طوال السنة ترعة المحمودية والإسماعيلية والإبراهيمية.

**ب- قناة السويس :**

أهم طريق ملاحي فى العالم حيث لها قيمة استراتيجية وتجارية وعالمية وقد افتتحت للملاحة العالمية سنة 1869 وقد أممتها مصر عام 1956 وتعرضت للإغلاق بسبب العدوان الثلاثي وكذلك أغلقت عام 1967

وقد أعيدت الملاحة ونفذت مشروعات لتوسيعها وتعميق مجراها وعمل تفريعات لها تسمح بمرور قافلتين فى اتجاهين فى وقت واحد ، ويبلغ طول القناة مـن بور سعيد إلى السويس 195 كيلو متر وثلث هذه المسافة بحيرات والثلثان محفوران ، وتجرى القناة من بور سعيد على البحر المتوسط إلى بحيرة التمساح جنوب الإسماعيلية ثم تمتد بحيرة التمساح حتى شمال البحيرات المرة الكبرى ثم تبدأ ثانية من جنوب البحيرة المرة الصغرى حتى خليج السويس على البحر الأحمر.

وتختصر قناة السويس المسافات, ولها قيمة اقتصادية للعالم بالإضافة إلى الدخل النقدي ويبلغ مليار دولار سنويا, وقد ازدادت حركه البضائع بالقناة بسبب زيادة كميات المواد البترولية العابرة للقناه من الجنوب إلى الشمال ، أما البضائع التي تنقل من شمال القناة إلى جنوبها فهي الأسمنت والأسمدة والحبوب والمواد الكيماوية.

**ج- المواني المصرية :**

1- عرفت مصر الموانئ منذ أقدم العصور و كانت الموانئ على البحر المتوسط منتعشة أيام الامبراطوريه اليونانية والرومانية ، وكانت الإسكندرية ثغر مصر الكبير وعاصمة مصر أيام الاسكندر الأكبر .

2- كانت موانئ دمياط ورشيد نشطة فى العصر الإسلامي ، وكانت موانئ الحجيج ومحطات السفر للحجاج على البحر الأحمر مثل القصير و سفاجة ومرسى علم ،كذلك موانئ القناة مثل بور سعيد والسويس .

3- رغم طول السواحل المصرية إلا أن عدد الموانئ المصرية قليل فهي حاليا الإسكندرية والسويس وبور سعيد وهذه الموانئ تتعامل مع صادرات مصر ووارداتها كما إنها محطات لنقل الركاب واهم هذه الموانئ الإسكندرية حيث الإمكانيات واسعة 4- أما مينائي السويس وبورسعيد فهما بوابة قناة السويس وقد أصبح ميناء السويس هاما باعتباره محطة لمصر على البحر الأحمر حيث يخدم السفر والتجارة خاصة انه يربط بين مصر وموانئ السعودية .

5- هناك مجموعه من الموانئ الثانوية مثل ميناء سفاجة ( الفوسفات والألومونيوم ) وميناء القصير (محطة الحجاج القديمة) وأحدث المواني المصرية نويبع وهو يربط بين مصر والدول العربية ويخدم الطريق البرى بين سيناء والقاهرة .

6- تم إنشاء ميناء دمياط الجديد لتخفيف الضغط عن ميناء الإسكندرية ، كذلك تم تطوير ميناء سفاجة على البحر الأحمر.

**4-النقل الجوى :-**

1- لمصر مكانة رائده فى ميدان النقل الجوى كبيرة وهامة بسبب موقعها واعتدال مناخها حيث هناك رحلات بين المدن الأوروبية والعالم الجديد والشرق الأقصى وأفريقيا .

2- هناك رحلات بين القاهرة والبلدان الإسلامية والعربية.

3- حدوث تطور كبير فى مطار ألماظه القديم كذلك فى مطار القاهرة الجديد عام 1965 وتم تطويره وتوسيعه وعمل مطار جديد عام 1985 .

4- هناك مطارات أخرى مثل الإسكندرية ومطروح والعريش وبور سعيد والمنيا والخارجة والغردقة والأقصر وأسوان.

**التجارة الخارجية**

1- تشمل الصادرات والواردات والفرق بينهم هو **الميزان التجاري** وإذا زادت قيمة الصادرات كان الميزان فى صالح مصر والعكس صحيح .

2- ظل القطن يلعب دورا رئيسيا فى تجارة مصر الخارجية إذا كان 90% من صادرات مصر لكن حاليا نافسه البترول وأصبح فى المقدمة وكذلك الخضراوات والفاكهة والأرز ، كذلك تصدر مصر منتجات كيمائية ومواد أخرى .

3- لا تزال المواد الصناعية قليلة إذ تواجه منافسة أجنبية .

4- تعتبر السياحة فى مصر من الصادرات غير المنظورة ، أما واردات مصر فهي مواد خام أساسية كالقمح والمواد الغذائية كذلك الكيماويات والآلات والمعدات الهندسية ومعدات النقل و السلع الاستهلاكية .

5- كان الميزان التجاري فى صالح مصر ثم أصبح فى غير صالحها لكنه زاد فى السنوات الأخيرة وأصبح يشكل خطرا كبيرا على الاقتصاد المصري .

 **التبادل التجاري :**

1- كانت مصر قبل أن تتحرر اقتصاديا تنحصر تجارتها مع بريطانيا .

2- بعد تحرر مصر بدأت تحول تجارتها إلى أقطار الكتلة الشرقية والهند والصين والدول العربية .

3- كانت دول شرق أوربا خاصة الاتحاد السوفيتي العميل الأول للتجارة المصرية فبلغت 35% من قيمة الواردات وأكثر من 50% من قيمه الصادرات ثم دول غرب أوربا تسهم بـ 41% من الواردات و19 % من الصادرات وفى مقدمتها فرنسا وبريطانيا وايطاليا وألمانيا ، أما الدول الآسيوية أهمها الهند واليابان والصين فهي

10% من الواردات وتستورد 14 % من الصادرات .

4- تقل التجارة مع الدول العربية بسبب تشابه إنتاجها مع مصر فالصادرات بين

7% ، 9% والواردات بين 4% ، 6%.

**ا- الصادرات :**

1- دول السوق الأوربية المشتركة 40% من الصادرات (بريطانيا - فرنسا - أسبانيا - البرتغال - ايطاليا - هولندا - بلجيكا - لوكسنبرج- ألمانيا).

2- الصادرات إلى الدول الافرواسيوية 15 % وعلى رأسها اليابان لارتفاع وارداتها من البترول المصري.

3- دول شرق أوربا والاتحاد السوفيتي 9.2%.

4- إلى الولايات المتحدة 6.6 % معظمها بترول خام.

**ب- الواردات :**

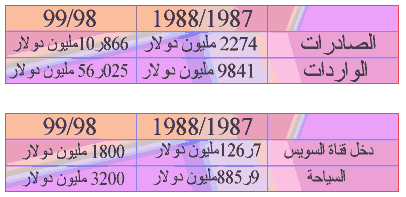
1- السوق الأوربية المشتركة 37% من جملة ما تستورده مصر خاصة ألمانيا وفرنسا.

2- الولايات المتحدة 16.2% من الواردات المصرية .

3- نصيب الاتحاد السوفيتي ( سابقاَ) ودول شرق أوروبا6.2%.

4- نصيب الدول العربية 1.40 من جملة الواردات المصرية.

وهناك عجز فى الميزان التجاري رغم زيادة الصادرات المصرية .



**جمهورية الصومال**

ظهرت كدولة مستقلة بعد اتحاد الصومال الشمالي والصومال الجنوبي عام 1960 وانضمت إلى جامعة الدول العربية عام 1974.

**1- الموقع الجغرافي** :

أ- ‌يحدها من الشمال خليج عدن.

ب- يحدها من الجنوب والجنوب الغربي كينيا.

ج- إثيوبيا وجيبوتي من الشمـــال الغربي والغرب.

 **خصائص الموقع :**

1- تطل الصومال على سواحل طويلة:

أ-‌خليج عدن من الشمال.

ب- المحيط الهندي من الشرق يبلغ طول السواحل 2400 كم.

2- تعرف بالقرن الأفريقي وذلك لامتداد البروز الشرقي من أفريقيا فى المحيط الهندي.

3- رغم طول سواحلها إلا إنها تعانى من قلة المواني وذلك بسبب :

أ- استقامة سواحلها وقلة تعاريجها ( سواحل انكسارية ).

ب- كثرة الشعاب المرجانية بخليج عدن مما قلل من أهمية الخلجان.

ج- قلة عمق المياه بسبب تكون الجزر والبحيرات الساحلية مما يعرض السفن للخطر.

د- جفاف السواحل وقلة المياه العذبة بها مما حد من مد السفن بالمياه.

 **المساحة والامتداد :**

تمتد أراضى الصومال حتى 2ْ جنوباً من خط الاستواء وهى أقصى امتداد للبلاد العربية والدولة الوحيدة التي يقع جزء منها فى نصف الكرة الشمالي والجنوبي.

 **أهم المواني :**

1- ميناء مقديشو : عاصمة الصومال وميناء الواردات الأول (على ساحل المحيط الهندي ).

2- كسمايو : ميناء التصدير الأول خاصة الموز ( على ساحل المحيط الهندي ).

3- بربرة : ميناء تصدير الماشية على ساحل خليج عدن.

**2- سكان الصومال :**

1- يبلغ عدد سكان الصومال 7 مليون نسمة ويتركز فى المدن والمناطق الزراعية حيث ترتفع كثافتهم فى إقليم بنادر حيث تقع مقديشو العاصمة.

2- تصل الكثافة السكانية 11 ن/ كم2 وتصل إلى 100 ن / كم2 بالمدن.

3- تبلغ نسبة الحضر بالصومال 33 % وتتزايد حاليا بسبب الهجرة المستمرة من الريف إلى المدن.

**3- الموارد الاقتصادية :**

**ا- الرعي :**

1- الحرفة الرئيسية لمعظم السكان إذ يعمل به حوالي 60%.

2- ‌أهم الحيوانات :

أ- الأغنام والماعز = 9 مليون رأس.

ب- الإبل = 3 مليون رأس وتربى فى المناطق الجافة.

ج- الماشية = 3 مليون رأس وتربى فى المناطق الأكثر مطراً.

**2- الزراعة :**

أ- ‌تبلغ مساحة الأرض الزراعية = 2.3 مليون فدان.

ب- ‌تعتمد الزراعة على الأمطار بنسبة 88% والباقي على الري حيث يوجد نهري جوبا وشبيلى.

* **أهم المحاصيل الزراعية:**

1- الموز : يزرع فى الجنوب فى حوض جوبا وشبيلى ويمثل أهم صادرات الصومال ويصدر عن طريق كسمايو.

2- القطن.

3- الفول.

4- السمسم.

5 - الذرة الرفيعة.

وتزرع هذه المحاصيل فى جنوب الصومال حيث تسقط الأمطار.

**إقليم شمال إفريقيا**

**الدراسة الطبيعية**

**أولاً : شمال أفريقية**

"ليبيا - تونس - الجزائر - المغرب - موريتانيا "

**1- الموقع الفلكي :**

أ- تمتد منطقة شمال أفريقية من 15ْ - 30َر37ْ شمالا إلى 22ْ درجة شمالاً.

ب- كما تمتد بين خطى طول : 25 شرقا- 17ْغربا أي 43ْ خطاً طولية.

**2- الموقع الجغرافى**

أ - تشغل مساحته الجزء الشمالي والشمالي الغربي لأفريقية.

ب - يمتد بسواحل بحرية طويلة تمتـد من نواكشــــــــوط (موريتانيا ) إلى الحدود المصرية الليبية ( بردية ).

ج - حدوده البرية تمتد داخل اليابس الأفريقي فى قلب الصحراء الكبرى فاصلة بين الدول الأفريقية (تشاد-النيجر-مالي- السنغال ) وبين الدول العــربية( ليبيا - الجزائر - موريتانيا )

د- يتحكم فى جنوب مضيق جبل طارق .

 **أهمية الموقع :**

**أ-**  **من النواحي الطبيعية :**

يقع إقليم شمال أفريقية فى نطاقين مناخيين هما :

1- نطاق البحر المتوسط : بكل من البحر المتوسط والمحيط الأطلنطي وتأثر بالمخفضات الجوية التي تتجه مع الرياح العكسية الغربية والتي تؤدى إلى سقوط الأمطار السنوية.

2- النطاق الصحراوي : حيث يتأثر الإقليم بالرياح المحلية الجافة الحارة المحملة بالأتربة والرمال مثل السيروكو والسولانو.

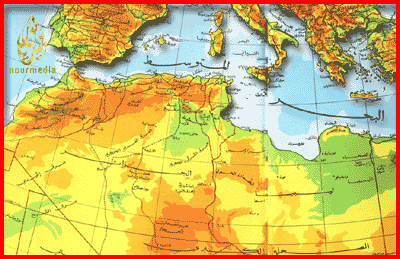
**ب-**  **من النواحي البشرية :**

1- أدى اقتراب أفريقية من يابس أوربا عن طريق مضيق جبل طارق إلى حدوث تأثير عن طريق الهجرات والغزوات .

2- ربط مضيق جبل طارق بين الشرق والغرب .

3- ساعد الموقع على انتشار الإسلام وسهل إمكانية استغلال الموارد الاقتصادية المحلية ونقلها إلى الخارج .

 **تضاريس شمال أفريقية**



يقع شمال أفريقية ضمن نطاق هضبي متسع يعرف بهضبة شمال أفريقية وتمتد من:

أ- البحر الأحمر وخليج عدن شرقا إلى المحيط الأطلنطي غربا لمسافة : 5000كم

ب-من قلب القارة الأفريقية جنوبا إلى البحر المتوسط شمالا لمسافة 3000 كم .

**يمكن تقسيم سطح شمال أفريقية إلى :**

**1- جبال أطلس :**

جبال التوائية تمتد على طول الحافة الشمالية الغربية لهضبة أفريقية الشمالية بكل من : تونس -الجزائر-المغرب .تختفى فى الشرق وتظهر فى الجبل الأخضر بليبيا (أقليم برقة) جبال التوائية تكونت فى الميوسين صخورها من أصل رسوبى مختلطة بصخور نارية ومتحولة .

تمتد من الجنوب الغربى إلى الشمال الشرقى وتزداد اتساعا وارتفاعا فى الغرب وتضيق ويقل ارتفاعها إلى 2000 متر فى الشرق وتنقسم إلى :

**ا- أطلس التــل :**

تمتد فى شمال تونس والجزائر والمغرب تترك بينهما وبين البحر المتوسط سهول ساحلية ضيقة تزداد ارتفاعا فى الجزائر.

**ب- أطلس الصحــراء :**

1- سلاسل جبلية ملتصقة بالهضبات العليا وتنحدر بشدة إلى الصحراء .

2- أكثر ارتفاعا وامتدادا من أطلس التل ومتوسط ارتفاعها فى الجزائر وتونس 2400 متر وتظهر بها قمم جبلية عالية .

3- تكثر عليها الغابات خاصة الجهات المواجهة لهبوب الرياح وينبع منها نهر مجردة ومليانة بتونس .

 **تنقسم أطلس الصحراء فى المغرب إلى :**

**أ- أطلس العليا :**

1- أعلى الجبال الالتوائية فى أفريقية.

2- طولها 600 كم عرضها 60 كم .

3- يظهر بها قمة طوبقال 4165 متر .

4- تترك سهلا ساحليا يسمى وادى سوس .

5- يقطعها ممرات عديدة تربط الساحل بالداخل .

**ب- أطلس الخلفية :**

1- تمتد جنوب أطلس العظمى يفصلهما وادى سوس .

2- تمتد من الجنوب الغربى إلى الشمال الشرقى ويصل ارتفاعها إلى أكثر من3300 متر .

3- غنية بحشائش المراعى والغطاءات النباتية .

**ج- أطلس الوسطى :**

1- تمتد إلى الشمال الشرقى من أطلس العظمى .

2- تبدو كهضبة محدبة تنحدر على جوانبها العديد من الأودية النهرية منها :

سيبو - أم الربيع - ملوية

**2-الهضبات العليــا :**

تظهر بين سلاسل جبال أطلس ومنها :

**أ- هضبة الشطوط :**

1- تمتد بين أطلس التل فى الشمال وأطلس الصحراء فى الجنوب

2- يبلغ متوسط ارتفاعها 1000 متر .

3- توجد بكل من تونس والجزائر وتتميز بانخفاضها وكثرة البحيرات والشطوط المحلية بها .

**ب- هضبة مراكــش :**

تمتد من الشرق إلى الغرب بين مرتفعات أطلس وساحل المحيط الأطلنطي .

**3-السهول الساحلية :**

تمتد على ساحل البحر المتوسط والمحيط الأطلنطي ويبلغ طولها 7000 كم ويكثر بها الخلجان وأهمها : خليج تونس - خليج قابس - خليج سرت بليبيا . تمتد خلف الساحل الذى يتميز بتعرجه سهول ساحلية تختلف من حيث أهميتها واتساعها ومن أهمها .

**أ- فى المغرب :** من أغنى السهول الساحلية بالوطن العربى وتتميز باتساعها وصلاحيتها للزراعة .

**ب- فى موريتانيا** : وهى جافة فى الشمال والوسط أما فى الجنوب فيسقط عليها بعض الأمطار الصيفية حيث تقوم الزراعة فى السهول الساحلية على البحر المتوسط

ضيقة بصفة عامة فى تونس والجزائر والمغرب لاقتراب الجبال بالبحر .

**ج- فى الجزائر** : ضيقة لا يزيد عرضها عن 50 كم .

**د- فى تونس**  : تضيق فى الشمال وتقوم عليها بعض المــدن مثل : تونس بنـزرت تتسع فى الشرق بين سوسة وصفاقص ما بين 20 - 80 كم .

**ه- فى ليبيـــا** : تتسع فى سهل جفارة إلى نحو 100 كم غربا وتختفى فى أقصى الشرق حيث يظهر الجبل الأخضر وتكثر بها الواحات التى تقوم بها الزراعة .

**4- الاوديــه النهرية :**

**أ- فى المغرب** : تقطع السلاسل الجبلية متجهة نحو المحيط ومن أهمها الربيع - سيبو - تنسفت - ملوية يقوم بها النشاط الزراعي حيث التربة الخصبة ومياه الرى .

**ب**- **فى الجزائر** : توجد انهار عديدة تتميز بجفافها صيفا وتمتلئ بمياه الأمطار الشتوية وأهمها نهر شيليف والرمل .

**ج- فى تونس** : يعتبر نهر مجردة أهم الأنهار ويتجه نحو الشمال الشرقى من مرتفعات أطلس طوله 228 كم.

**4- النطاق الهضبى الداخلي :**

يتميز بتنوع أشكاله ومن أهمها :

**ا- الأحواض الصحراوية الداخلية :**

تشمل الواحات والأودية الحافة تكونت بفعل عوامل التعرية المائية والهوائية فى البليستوسين ومنها :

1- منخفض الجوف فى موريتانيا .

2- منخفض بسكرة بالجزائر .

3- منخفضات الصحراء الليبية .

**ب- الواحات ومن أهمها :**

1- شنقيط فى موريتانيا

2- عين صلاح بالجزائر

3- في ليبيا (الكفرة-جغبوب- جالو - أوجلة - فزان -غدامس)

**ج- الأودية الجافة :**

وادى درعه بالجزائر و الفارغ بليبيا .

**د- الكتل الجبلية البارزة :**

تشمل بقايا جبال قديمة جعلتها عوامل التعرية الهوائية كتل جبلية بارزة وسط مناطق هضبية ومنها :

1- مرتفعات الحجار- جنوب شرق الجزائر .

2- مرتفعات تاسيلى : جنوب الحدود الجزائرية الليبية .

3- هضبة تادميت بالجزائر- تبستى جنوب ليبيا .

**ه- التكوينات والأشكال الرملية منها :**

أ- تكوينات العرق : رمال ناعمة دائمة التحرك يصعب اجتيازها ومنها :

1- بحر الرمال العظيم بين مصر وليبيا .

2- العرق الشرقى والعرق الغربى الكبير بالجزائر .

ب- تكوينات السرير او الرق : أسطح صخرية صلبة تغطيها الحصى والحصباء الخشنة تحتفى منها الرمال ومنها سرير كلنشو شمال شرق ليبيا وتعرف بالورنيش الصحراوى .

ج- تكوينات الحمادة :

سهول صخرية صلبة تفتقر لمقومات الحياة يصعب اجتيازها

1- حمادة الحمراء ومرزق فى ليبيا .

2- حمادة دراع وتنـزيرت بالجزائر .

**المناخ بإقليم شمال أفريقية**

**أولا : العوامل المؤثرة فى المناخ :**

**1-الموقع الفلكي :**

أ- نظرا لامتداد الإقليم بين دائرتي عرض 15ْ ، 5ر37ْ شمالا فقد تأثرت معظم مساحته بظروف المناخ الصحراوى المدارى المرتفع الحرارة فى الصيف وندرة الأمطار .

ب- تتأثر الأطراف الشمالية بمناخ البحر المتوسط ووجود الأنخفاضات الجوية التى تسقط الأمطار الشتوية .

ج- يتأثر الإقليم بالظروف الجنوبية بظروف المناخ المدارى الحار الممطر صيفا( خاصة جنوب موريتانيا ) .

**2-الموقع الجغرافى :**

أ- يتأثر الإقليم بالظروف المناخية السائدة والتى تتمثل فى هبوب الرياح الجافة إلى جانب ارتفاع حرارتها .

ب- تأثرت الأطراف الشمالية والغربية بالظروف السائدة على البحر المتوسط و المحيط الأطلنطي.

**3-التضاريــس :**

أدى تنوع التضاريس إلى تنوع الظروف المناخية واختلافها من منطقة إلى أخرى .

ا- أدى امتداد نطاق أطلس الجبلى من الجنوب الغربى إلى الشمال الشرقى إلى تعرض سفوحه الغربية المواجهة للرياح العكسية الغربية لأكبر جزء من الأمطار الشتوية الإعصارية = أكثر من 450 مللم .

ب- تقل الأمطار فى هضبة الشطوط ما بين 200 -350 مللم لإنخفاضها نسبيا

تتعتبر الجبال حدا مناخيا فاعلا بين نظام البحر المتوسط والنظام الصحراوى .

 **الظروف المناخية بالإقليم :**

**1- الحرارة شتاءاً** نتيجة تعامد الشمس ما بين خط الاستواء ومدار الجدى فقد أدى ذلك إلى :

أ- انخفاض درجة الحرارة كلما اتجهنا شمالا وسيادة الدفء على الجهات المطلة على البحر المتوسط .

ب- تنخفض درجة الحرارة فى المناطق الصحراوية والداخلية تحت الصفر أو أعلى قليلا كما فى بسكرة ، عين صلاح .

تتنخفض حرارة يناير فى كل من الدار البيضاء والجزائر إلى 7ر11ْدرجة م وفى تونس 5ر10ْ م وفى طرابلس 14ْم

2- **الحرارة صيفــا :**نتيجة تعامد الشمس ما بين خط الاستواء ومدار السرطان فقد أدى ذلك إلى :

أ- ارتفاع درجة الحرارة فى النطاق الأوسط ( صحراوي ) .

ب- يزيد متوسط الحرارة فى يوليو كثيرا بصحراء ليبيا حيث يصل ببلدة العزيزية إلى 5ر56ْ كأعلى متوسط حراري فى العالم .

ج- ترتفع الحرارة ارتفاعا شديدا خلال فترات هبوب الرياح المحلية مثل السيروكو .

د- الأجزاء الشمالية اقل حرارة بسبب تأثير البحر المتوسط.

ه- تنخفض الحرارة على سواحل المغرب بسبب مرور تيار كناريا البارد وهبوب الرياح الباردة .

**3- الضغط الجوى والرياح :**

يتأثر إقليم شمال أفريقية بمناطق الضغط التالية :

أ- منطقة الضغط المنخفض الاستوائى .

ب- منطقة الضغط المرتفع الازورى .

ج- المخفضات الجوية المتحركة مع الرياح العكسية .

يتأثر الإقليم بالرياح :

أ- الشمالية الشرقية الجافة شتاءاً لتقابل الضغط المرتفع الازورى مع الضغط المرتفع الاسيوى .

ب- الشمالية والشمالية الشرقية القادمة من آسيا لوجود نطاق الضغط المنخفض جنوب خط الاستواء شتاءاً .

ج- تهب رياح محلية حارة قادمة من الصحراء الكبرى تنشط خلال الربيع واوائل الصيف وهى السيروكو والسولانو وهى تشبة الخماسين فى مصر .

**4- الأمطار :**

يسود الجفاف فى الصيف وتسقط الأمطار الإعصارية شتاءاً وتختلف كميات المطر فى الجهات الساحلية عن الداخلية .

**ا- المغرب** : الدار البيضاء 400 مللم تزداد فى طنجة 600 مللم لمواجهه الجبال والرياح .

**ب- الجزائر :** يصل متوسط المطر إلى 450 مللم .

**ج- تونس :** فى سهل مجردة تصل إلى 600 مللم .

**د- ليبيا** **:** تقل فى بنغازى وتزداد فى برقة . الجبل الأخضر فى المناطق الداخلية تقل كميات المطر ثم تنعدم بسرعة كلما توغلنا نحو الداخل وأذ كانت تزداد على المرتفعات الداخلية.

 **النبات الطبيعى فى شمال أفريقية :**

تتنوع أشكال النبات بسبب اتساع مساحة الإقليم وتنوع تضاريسه

**ومن أهم النباتات :**

أ**- الأنواع الشجرية وتشمل** :

1- أشجار وشجيرات البحر المتوسط على مرتفعات أطلس وأهمها:

الكافور - البلوط- الموالح - التين - الزيتون - النخيل خاصة فى تونس والجزائر

2- الأنواع المخروطية : الصنوبر- البلوط الفليني - السرو- الأرز - العرعر - السنديان .

3-على جوانب الأنهار : الصفصاف - الموالح - التين - الزيتون - النخيل وخاصة فى تونس والجزائر .

**ب- الحشائش المعتدلة :**

تنمو فى هضبة الشطوط ووسط تونس - الحدود بين المغرب والجزائر الداخلية من الجبل الأخضر وطرابلس ومن أهمها نبات الحلفا تتمثل أهميته فى صناعة الورق .

**ج- النباتات الصحراوية :**

متغيرة ومتباعدة جنوب ليبيا والجزائر .

**د- أعشاب شبه صحرواية :**

1- شمال موريتانيا - جنوب تونس والجزائر والمغرب وهى نوعين :

ا- معمر : السنط - الشيح - الحنظل.

ب- حولي : مثل البابونج والخردل .

2- النباتات الصحراوية : فى هضبة الشطوط وبعض المخفضات الصحراوية الداخلية وهى نباتات خضراء ذات أوراق صغيرة.

**المملكة المغربية**

 **الموقع :**

1- تمتد المملكة المغربية بين دائرتي عرض 28ْ - 36ْ شمالا وبين خطى طول 2ْ - 11ْ غربا .

2- تقع فى شمال غرب أفريقيا .

3- يحدها : البحر المتوسط شمالا ، الجزائر شرقا والمحيط الأطلنطي غربا ، الجزائر وموريتانيا من الجنوب .

 **المساحة :**

447 ألف كم2 .

 **السكان :**

9ر23 مليون نسمه .

 **أهمية الموقع الجغرافي :**

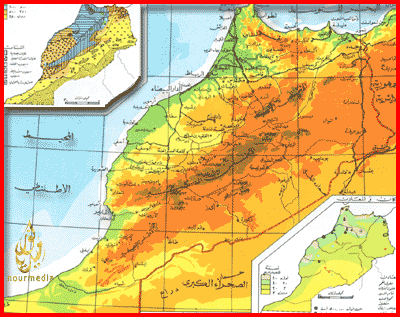
1- تطل بجبهة بحرية طويلة على كل من :

أ- ‌المحيط الأطلنطي بطول 1091 كم من الغرب .

ب‌- البحر المتوسط بطول 510 كم فى الشمال .

2- تشرف على مضيق جبل طارق اشهر المضايق العالمية .

3- انتشر منها الإسلام إلى غرب أوربا وغرب أفريقيا .



**الموارد الاقتصادية :-**

**1- الإنتاج الزراعي :**

أ‌- تبلغ مساحة الأرض الزراعية 9ر20 مليون فدان .

ب- ‌يزرع منها 3 مليون فدان على الرى والباقي على المطر.

أهم المحاصيل الغذائية :

ا- القمح : يبلغ أنتاجه 4 مليون طن سنويا .

ب- الشعير : يبلغ إنتاجه 5ر3 مليون طن سنويا .

ج- محاصيل الفاكهة ومنها :

1- الكروم : يزرع معظمه فى الأقاليم الشمالية .

2- الزيتون : تعد المغرب أولى الدول العربية إنتاجا .

**2- الثروة الحيوانية :**

المغرب غنية بالثروة الحيوانية لوفرة الأمطار و كثرة الأودية والمراعى .

أهم الحيوانات :

1- الأغنام والماعز 30م رأس

2- الأبقار 50ر5م . رأس

3-الإبل : 2 مليون رأس .

**4- الثروة السمكية :**

ا - تعتبر مصدر رئيسى من مصادر الدخل القومي .

ب - يكثر بها مراكز الصيد على البحر المتوسط والمحيط الأطلنطي خاصة : أسفي - أغادير - موجا دور

ج- يبلغ إنتاجها 250 ألف طن .

**فسر : غنى المملكة العربية المغربية بالثروة السمكية؟**

**بسبب :**

1- طول سواحلها على البحر المتوسط والمحيط الأطلنــــــطي (610)كم.

2- كثرة تضرس السواحل التى أدت إلى قيام الموانى الهامة منها أسفي - أغادير .

3- مرور تيار كناريا البارد وتقابله مع تيار الخليج الدافئ.

4- استخدام الأساليب الحديثة فى الصيد .

**5- الثروة المعدنية :**

غنيه بالمعادن وأهمها:

1- الفوسفات 8ر18 م .ط فى خريبكة- اليوسفية .

2- الحديد 1 م . ط .

3- المنجنيز 450 ألف طن يصدر معظمة إلى الخارج .

**6- الصناعة :**

تفتقر لمصادر الطاقة رغم توافر المعادن وأهم الصناعات:

1- السكر.

2- تعليب وحفظ الأسماك .

**إقليم شبه الجزيرة العربية**

**الدراسة الطبيعية:-**

**1- المساحة :**

تبلغ مساحة شبه الجزيرة العربية أكثر من 3 مليون كم2 أي نحو 80% من مساحة الوطن العربي الاسيوى.



**2- دول شبه الجزيرة العربية :**

تكون من سبع دول هى :

1- المملكة العربية السعودية.

2- جمهورية اليمن.

3- سلطنة عمان.

4- الإمارات العربية.

5- الكويت.

6- قطر.

7- البحرين.

تعتبر المملكة العربية السعودية أكبرها مساحة أما دولة البحرين تعدأصغر الدول العربية مساحة إذ تبلغ مساحتها حوالي 680 كم2.

**3- الخصائص الجغرافية لشبه الجزيرة العربية :**

**ا- الموقع الفلكي :**

1- تمتد بين دائرتي عرض 12ْ-32ْ شمالا 20ْ عرضية وبين خطى طول 35ْ-60ْ شرقا 25ْ طولية.

2- تعادل مساحتها 21% من مساحة الوطن العربي الكلية.

**ب- الموقع الجغرافي :**

1- شبه جزيرة محاطة بالمياه من ثلاث جهات :

2- الخليج العربي من الشرق.

3- البحر الأحمر من الغرب.

4- المحيط الهندي من الجنوب.

5- بينما يحدها من الشمال كل من : العراق - الأردن.

**4- أثر الموقع فى خصائص الإقليم :-**

**أ- الموقع الفلكي :-**

1- جعل معظم مساحتها تقع فى النطاق الصحراوي الحار والجاف.

2- الأطراف الشمالية تتأثر بمناخ البحر المتوسط.

3- الأطراف الجنوبية تتأثر بالنظام المدارى شبه الموسمي في اليمن وعمان.

4- نظرا لندرة الأمطار يندر ظهور النباتات الطبيعية عدا:

ا- تنمو النباتات الصحراوية التي تتحمل الجفاف.

ب- تظهر الحشائش الحارة على الأطراف الجنوبية.

ج- تظهر الحشائش المعتدلة على الأطراف الشمالية.

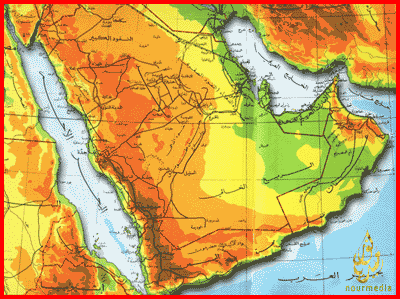
**ب- الموقع الجغرافي :**

كان واضحا منذ القدم حيث :

1- جعل شبه الجزيرة العربية ممرا لطرق التجارة بين الشرق والغرب.

2- جعل شبه الجزيرة العربية تتحكم فى مضيق هرمز ومضيق باب المندب.

 **تضاريس شبه الجزيرة العربية**



سطح شبه الجزيرة العربية هضبي وتنحدر أرضها انحدارا عاما من الغرب والجنوب الغربي إلي الشرق والشمال الشرقي.

 **العوامل التي أثرت في تشكيل سطح شبه الجزيرة العربية :**

**1- عوامل باطنية : الزمن الثالث " الميوسين "**

ا- الالتواءات مثل جبل عمان.

ب- الأنكسارات مثل جبال الحجاز وعسير واليمن.

ج- الثوران البركاني فى مرتفعات السروات وهضبة اليمن.

**2- عوامل خارجية :**

ا- التعرية الهوائية والرياح مثل الكثبان الرملية - الموائد الصحراوية- الغرود.

ب- التعرية المائية (الأنهار) مثل الأودية الجافة.

ج- التعرية البحرية (البحار) مثل السهول الساحلية.

 **تقسيم سطح شبه الجزيرة العربية**

**أولا: السهل الساحلي يتكون من:-**

1- النطاق الجبلي : " جبال السروات ":-

أ‌- تعتبر الحافة الشرقية للأخدود الأفريقي العظيم.

ب- ‌تترك بينها وبين البحر سهلا ساحليا ضيقا يعرف باسم تهامة.

ت‌- تمتد من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي.

ث‌- تنحدر بشدة نحو الغرب وتدريجيا نحو الشرق وتظهر بها المقذوفات البركانية وتعرف هذه المناطق باسم الحرات.

ج- ‌تنقسم مرتفعات السروات إلى :-

**ا- جبال مدين :-**

1- تقع فى الشمال الغربي.

2- يبلغ ارتفاعها 2000 متر.

3- تنحدر بشدة نحو الساحل الشرقي لخليج العقبة تاركة جيوبا من السهول الساحلية.

4- ينمو بها أشجار النخيل.

**ب- جبال الحجاز :-**

1- أقل ارتفاعا من جبال مدين .

2- تترك بينها وبين البحر سهلا ساحليا متسعا نسبيا.

3- تظهر المواني على البحر الأحمر مثل ينبع - جدة داخلية مثل المدينة المنورة ومكة المكرمة .

**ج- مرتفعات عسير واليمن :-**

1- تقع إلى الجنوب من جبال الحجاز.

2- تزداد ارتفاعها فى الجنوب.

3- تعد من أعلى المناطق الجبلية وأكثرها وعورة وتضرسا.

4- تقطعها الوديان الجافة الطولية والعرضية منها ما يتجه شرقا نحو الهضاب والأحواض الداخلية.

مثل : وادي الدواسر (عسير) - وادى الجوف (بمرتفعات اليمن) ومنها ما يتجه غربا مثل وادي الميه(المتجه نحو جدة).

**د- السهل الساحلي :-**

1- ينحصر بين جبال السروات شرقا والبحر الأحمر غربا.

2- يعرف بسهل تهامة وهى المنطقة الفقيرة التى هجرها السكان.

3- سهل ضيق بصفة عامة ولكنه يتسع عند مصبات الوديان الجافة.

4- إلى الجنوب من ساحل خليج العقبة تتراجع الجبال شرقا تاركة سهل ساحلي يتسع فى مناطق ويضيق فى مناطق أخرى ويستمر كذلك حتى مضيق باب المندب.

**ه- خط الشاطئ :-**

1- يتميز بالاستقامة لأنه حافة انكسارية.

2- وجود الأطر المرجانية الملاصقة للساحل.

3- وجود المواني الطبيعية عند مصبات الوديان الجافة حيث لا توجد الشعب المرجانية.

4- قلة الجزر وتركز وجودها فى الشمال مثل تيران - صنافير أما فى الجنوب فتوجد جزر فرسان أمام ساحل جيزان.

**ثانيا : القسم الأوسط:-**

يتم الانتقال من القسم الغربي الجبلي إلى القسم الأوسط حيث الهضاب انتقال تدريجي عبر هضيبات متوسطة الارتفاع ويضم القسم الأوسط عدة أقسام منها :-

**أ- هضبة نجد :**

1- أكبر هضاب شبه الجزيرة العربية وتمتد لمسافة 650 كم .

2- يحدها من الغرب جبال الحجاز وعسير ومن الشرق صحراء الدهناء ومن الشمال حوض النفود لمسافة 800 كم ومن الجنوب صحراء الربع الخالي.

3- يبلغ أقصى ارتفاع لها فى الغرب حيث يبلغ 1000 متر .

4- يعد جبل شمر أعلى قممها فى الشمال الغربى وهو عبارة عن حافتين جبليتين هما : أجا - سلمى يفصل بينهما سهل عرضه 30 كم حيث توجد مدينة حايل.

5- إلي الجنوب من جبل شمر توجد منطقة القصيم التى تتميز بكثرة العيون والآبار ويغطى سطحها فرشات رملية.

6- وادى الرمة أكبر أودية هضبة نجد فى الشمال ينبع من منطقة المدينة المنورة ويتجه إلى الشرق والشمال الشرقي حتى يتصل بوادي الباطن.

7- تمتد إلى الشرق من هضبة نجد مجموعة من الهضبات ما بين نجد والدهناء تعرف بهضاب : السدير - العرمة - البياض.

8- إلى الجنوب من هضبة نجد يوجد جبل طويق وينحدر بشدة نحو الغرب ارتفاعه 900م.

9- تخترق هضبة نجد مجموعة من الوديان الجافة مثل : الرمة - حنيفة - الدواسر وتنحدر للشرق تبعا للانحدار العام.

**ب- حوض النفود** :

1- حوض صحراوي مثلث الشكل تمتد قاعدته على طول الحدود بين السعودية جنوبا والأردن شمالا حيث يقع فى الجزء الشمالي من القسم الأوسط.

2- يعتبر بداية هضبة بادية الشام من جهة الجنوب.

**ج- صحراء الدهناء :**

1- شريط طولي يمتد من الطرف الشرقي لحوض النفود فى الشمال ويتصل بالربع الخالي في الجنوب.

2- تفصل بين هضبة نجد غربا وسهول الإحساء شرقا.

3- فى أطرافها الشمالية كثبان رملية ثابتة أما أطرافها الجنوبية فهي كثبان رملية متحركة.

**د-الربع الخالي :**

1- حوض واسع يشمل 1/4 مساحة شبه الجزيرة العربية.

2- يمتد من المنحدرات الغربية لجبل عمان وساحل الخليج العربي شرقا حتى مرتفعات عسير واليمن غربا ومن هضبة نجد شمالا حتى هضبة حضرموت جنوبا.

3- يزداد الارتفاع فى الغرب ( عسير واليمن ) ويقل فى الجزء الأوسط تجاه سبخات ساحل الخليج العربي.

4- الربع الخالي من أشد جهات شبه الجزيرة العربية جفافا ويغطى سطحه الرمال الكثيفة مما يؤدى إلى صعوبة ارتيادها باستثناء الطرف الجنوبي الغربى منه حيث تسقط عليه بعض الأمطار الموسمية.

5- توجد به بعض الآبار العذبة مما أدى إلي وجود قليل من السكان به.

**ثالثا : القسم الشرقي:-**

1- يتميز بانخفاض سطحه وتموجه مع وجود بعض التلال الرملية.

2- يعرف الجزء الشمالي منه بهضبة الدبدبة والجنوبي بالضمان.

3- تنحدر الأرض تدريجيا نحو الشرق (الخليج العربي)حيث توجد السبخات والبحيرات الساحلية.

4- لا يزيد ارتفاعه عن 200 متر وتكثر به الواحات حيث مياه العيون والآبار ومنها واحات الإحساء - القطيف .

5- شبه جزيرة قطر تمتد نحو مياه الخليج وهى هضبة منخفضة صخورها جيرية ورملية.

6- ساحل الخليج العربي يتميز بكثرة الجزر المواجهة له تحيط به الشعاب المرجانية وتعد جزيرة البحرين أهمها جميعا.

7- جزيرة البحرين : أهم الجزر ويتكون سطحها من القباب الملحية قليلة الارتفاع أعلاها جبل الدخان 160متر.

8- السهل الساحلي :

أ‌- من شبه جزيرة قطر حتى الكويت شمالا : اتساعه لا يزيد عن 60كم سطحه مموج - تنمو به نباتات صحراوية تحتجز الرمال حولها.

ب‌- من قطر حتى جنوب عمان : تكثر به السبخات الملحية حول ميناء الجبيل وجود الكثبان الرملية والغرود.

9- خط الساحل :

ا- يتميز بكثرة الدوحات التى تمتد لمسافات بعيدة من مياه الخليج مما يعوق المواني الطبيعية.

ب- ساحل الكويت أكثر صلاحية من سواحل الإحساء وقطر بالنسبة لقيام المواني لوجود فتحات فى الأطر المرجانية ووجود الجزر مثل بوبيان و فليكة.

**رابعا : القسم الجنوبي:-**

يتميز بما يلي :-

1- ينخفض تدريجيا من الغرب إلى الشرق حيث يصل إلى 60 متر .

2- إلى الشمال من هذه المنطقة تمتد حافات عالية يصل ارتفاعها إلى 2000 متر فى حضرموت تهبط إلى 15000 متر فى ظفار شرقا.

3- تنحدر ارض الهضبات الجنوبية إلي الشمال حيث الربع الخالي ويعرف الجزء الغربي منه برمال الأحقاف.

4- يقطع تلك الهضبات أودية صحراوية أهمها وادى حضرموت الذي يمتد بمحاذاة الساحل الجنوبي لمسافة 320 كم ثم ينحرف نحو الجنوب ليصب فى البحر العربي.

**خامسا : القسم الجنوبي الشرقي " إقليم عمان ":-**

ا- يفصله الربع الخالي عن شبه الجزيرة العربية لذلك اتجه سكانه نحو البحر في علاقاتهم الخارجية.

ب- المنطقة الساحلية : تتميز بكثرة التعرجات مما أدى إلى قيام المواني الطبيعية وقد أدت جبال عمان إلى قلة إقامة الكثير من هذه المواني لصعوبة اتصالها بالداخل.

ج- المنطقة الداخلية : هضبة متوسطة الارتفاع 1200 متر تمتد فى وسطها سلسلة جبلية تعرف بالجبل الأخضر تصل قمتها إلى 3000 متر يقطعها أودية ذات جوانب شديدة الانحدار يتجه معظمها إلى الخليج العربي والقليل نحو الربع الخالي.

د- يتميز الساحل العماني بتعرجه ووجود بعض الجزر بالقرب منه.

**المناخ والنبات الطبيعي بشبه الجزيرة**

العوامل المؤثرة فى مناخ شبه الجزيرة العربية :-

**أ-الموقع الفلكي :-**

يقع معظم شبه الجزيرة العربية داخل المنطقة المدارية الحارة ( 18-30ْ) مما أدى إلى ارتفاع درجة الحرارة فى كل أجزائها بصفة عامة خلال فصل الصيف.

**ب- الموقع الجغرافي :-**

1- يؤثر فى مناخها المسطحات المائية :

ا- الخليج العربي من الشرق.

ب- البحر الأحمر من الغرب.

ج- المحيط الهندي من الجنوب.

2- قربها مــن البحر المتوسط جعلها تتأثر بالأنخفاضات الجوية والأعاصير التى تسقط أمطار شتوية على تبوك و الجوف.

3- اليابس الأفروآسيوى ويظهر أثره فى :-

أ‌- هبوب الرياح التجارية الشمالية الشرقية من آسيا تعمل على تلطيف درجة الحرارة وسقوط الأمطار الشتوية على عمان.

ب- ‌هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية صيفا تؤدى إلى سقوط الأمطار الصيفية على اليمن وعسير.

ج- يقتصر تأثير البحر الأحمر والخليج العربي على ارتفاع نسبة الرطوبة.

**ج- أثر التضاريس :-**

1- تنخفض درجة الحرارة فوق المرتفعات (جبال السروات) لذلك تعتبر المدن المرتفعة مصايف شبه الجزيرة.

2- ترتفع درجة الحرارة صيفا فى الجهات السهلية فى المنطقة الشرقية بينما تتوغل المؤثرات الباردة شتاء إلى الداخل لمسافات بعيدة لعدم وجود الجبال التي تمنعها.

3- ترتفع درجة الحرارة على سهل تهامة لموازاة الجبال للبحر الأحمر.

4- تؤثر التضاريس فى توزيع كمية الأمطار :-

أ- ‌امتداد مرتفعات عسير من الشمال للجنوب جعل سفوحها الغربية المواجهة للرياح الموسمية الصيفية أغزر مطر عن المنحدرات الشرقية.

ب- ‌تندر الأمطار على الجوانب الغربية والشمالية الغربية لجبل عمان لمواجهته للربع الخالي وتغزر على جوانبه الشرقية شتاء.

**الظروف المناخية فى شبه الجزيرة العربية:-**

**1- المناخ صيفاً :-**

**ا- الحرارة :-**

أ- ‌تتعامد الشمس على العروض الشمالية فتكون المناطق الممتدة بين 18ْ-30ْ من أشد جهات الوطن العربي حرارة.

ب- ‌فى المناطق الجبلية فى الغرب والجنوب الشرقي يظهر أثر الارتفاع فى خفض الحرارة.

ت- ‌تتجاوز درجة الحرارة العظمى 38ْ فى صحراء النفود وهضبة نجد نتيجة السطوح الصخرية العارية تعمل على رفع الحرارة.

ث‌- لا يزيد متوسط الحرارة فى المدن الداخلية على 25ْ مئوية الرياض 35ْم- 34.5ْ فى الدوحة والهفوف ما بين 40ْ م- 52ْ م فى بعض شهور السنة.

**ب- الضغط الجوى والرياح:-**

1- يتزحزح الضغط المرتفع دون المدارى شمالا ويختفي من شبه الجزيرة العربية لحركة الشمس الظاهرية ويحل محله ضغط منخفض وسط آسيا.

2- بسبب ارتفاع درجة الحرارة يتكون ضغط منخفض فوقها.

3- يتحرك الضغط المنخفض الاستوائي إلي الشمال من خط الاستواء ليقترب من الضغط المنخفض الاسيوى.

4- تهب رياح محلية شديدة الجفاف والحرارة "السموم" وتحمل كميات هائلة من الرمال على شبه الجزيرة وكذلك الطوز في الكويت تشبه الخماسين فى مصر.

5- تهب على الأجزاء الجنوبية الغربية رياح موسمية مطيرة.

6- رياح موسمية جنوبية غربية تسقط أمطارها على اليمن وعسير.

**ج- الأمطار صيفاً :-**

تسقط الأمطار الصيفية على الركن الجنوبى الغربى من شبه الجزيرة العربية على عسير واليمن وتصل كميته 1000مللم.

**2- المناخ شتاء :-**

**أ- الحرارة :**

تتعامد الشمس على مدار الجدي ويترتب على ذلك :-

1- انخفاض درجة الحرارة فى المدن الداخلية مثل الرياض 15ْ م والدوحة 17.2ْ م.

2- تصل درجة الحرارة إلي صفر أو قربية منه فوق المرتفعات.

**ب- الضغط الجوى :**

1- يسود الضغط المرتفع دون المدارى ويغطى معظم شبه الجزيرة ويؤدى إلي هبوب الرياح التجارية الشمالية الشرقية التى تسقط إمطارا على سواحل عمان.

2- تتأثر الجهات الشمالية بالضغط المرتفع الآزورى فوق المحيط الأطلنطي والممتد إلى شمال أفريقيا فتهب الرياح العكسية فتجد بها الأنخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط فتؤدى إلى سقوط الأمطار الشتوية على شمال شبه الجزيرة.

**ج- المطر شتاء :**

1- تسقط الأمطار شتاء بشكل غير منتظم على شمال شبه الجزيرة العربية بكل من تبوك - الجوف 100 مللم.

2- تسقط الأمطار شتاء على عمان وتتراوح ما بين 400-500 مللم.

3- الربع الخالي أكثر شبه الجزيرة العربية جفافا ولا تزيد الأمطار على أطرافه الشرقية عن 50 مللم.

**النبات الطبيعي :**

العوامل التى تؤثر في النبات :

أ- ‌طبيعية وتشمل: المطر- درجة الحرارة- التربة- انحدار السطح.

ب- ‌عوامل بشرية وتتمثل فى :الرعي الجائر- الحرائق.

النبات الطبيعي في شبه الجزيرة العربية عبارة عن أنواع صحراوية:

1- تتحمل الجفاف الشديد أو تقاومه بخفض معدلات البخر.

2- تصل بجذورها فى الأرض حتى المياه الجوفية.

3- اختزان المياه فى الساق والأوراق.

تنمو هذه الأنواع فى الشمال بالقرب من بادية الشام وفى بطون الأودية (الرمة-الدواسر).

ا- بعضها من الأنواع المعمرة مثل : الأئل - السنط - الشيح.

ب- بعضها حولية تنمو مع سقوط المطر مثل:البابونج - الخردل.

ج- بعضها متباعد من الفصيلة السنطية مثل : السدر- الأئل فى جنوب شرق وجنوب غرب شبه الجزيرة " للمطر".

**الدراسة البشرية**

1- عدد سكان الجزيرة العربية = 28.5 مليون/ ن = 13.6% من سكان الوطن العربي.

2- تبلغ الكثافة السكانية 9.5 ن/كم2 فى مساحة 23كم2.

3- تعتبر البحرين أكثر أقطار الوطن العربي ارتفاعا في كثافتها السكانية بسبب ظهور البترول وجذب السكان من جهات عديدة للعمل والكسب - صغر مساحتها بالنسبة لعدد السكان.

4- تحتل السعودية المركز الأول من حيث المساحة والسكان تليها اليمن والدولتان معاً= 80 % من مساحة وسكان شبه الجزيرة العربية.



**الموارد الاقتصادية :-**

1- البترول هو المصدر الرئيسي للدخل لأقطار شبه الجزيرة العربية باستثناء اليمن.

2- تنتج الجزيرة العربية 59.1% من جملة إنتاج الوطن العربي للبترول = 11.6% من جملة إنتاج العالم.

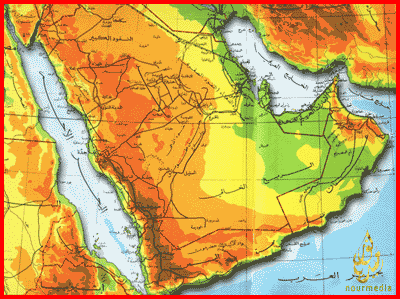
3- تمثل الزراعة العمود الفقري للدخل القومي باليمن.

4- تحتكر اليمن إنتاج البن فى الوطن العربي.

5- يمثل الرعي الحرفة الرئيسية لسكان شبه الجزيرة العربية.

6- تعتبر صناعة تكرير البترول هي الصناعة الأولى فى شبه الجزيرة العربية باستثناء اليمن.

**المملكة العربية السعودية**



**الموقع الجغرافي وعلاقته المكانية:-**

**أ- المساحة :**

تبلغ مساحة السعودية 2.15 مليون / كم2 = 71.6 % من جملة مساحة شبه الجزيرة العربية = 16% من الوطن العربي.

**ب- الموقع الفلكي :**

تمتد أراضى السعودية بين دائرتي عرض 12َو16ْ-32ْ شمالا وبين خطى طول 36َ 34 ْ- 56ْ شرقا.

**ج- الموقع الجغرافي :**

1- تقع المملكة جنوب غرب آسيا بوجه عام.

2- يحدها من الشمال: الكويت- العراق- الأردن ومن الجنوب: عمان و اليمن.

و من الشرق : الخليج العربي - قطر - الإمارات - عمان.

و من الغرب : البحر الأحمر وخليج العقبة.

3- تتمتع المملكة بسواحل بحرية طويلة(2410 )كم.على كل من:

**ا- البحر الأحمر :**

1- يبلغ طوله 1800كم من العقبة شمالا إلي جيزان جنوبا.

2-‌ أهم المدن بساحل البحر الأحمر ( ضبا - الوجه - ينبع - جدة - الليث - القنفذة - جيزان ).

3- منفذها البحر الأحمر إلي قناة السويس وأوربا.

**ب- الخليج العربي :**

1- يبلغ طول سواحلها 610 كم وهو المنفذ الشرقي لها.

2-‌أهم مواني المملكة على الخليج العربي (رأس تنورة- الجبيل- الدمام).

3- يطلق عليه ساحل الزيت بعد اكتشاف البترول.

4- يشترك مع السعودية 8 دول فى الحدود وضمنت لها حماية عربية أبعدها عن الصراع العالمي.

5- تهتم بتأمين المنافذ البحرية الهامة المحيطة بها ( باب المندب - مضيق هرمز - قناة السويس ).

**د-السكان :**

1- يبلغ عدد سكانها حوالي 13م./ ن.

2- معدل المواليد = 43% ومعدل الوفيات 8%.

3-يتسم السكان بعدم التجانس:

أ- المنطقة الغربية :- بها 55% من عدد السكان فى عسير : حياة مستقرة فى قرى صغيرة لسقوط المطر وقيام الزراعة ومنها: أبها - الباحة - خميس مشيط.

فى الحجاز: يتجمع السكان فى واحات ذات ينابيع مثل : الطائف - المدينة المنورة أو آبار فى مكة لوجود أماكن مقدسة.

ب- المنطقة الوسطي :- يتركز بها 25% من السكان:

1- لوجود الرياض العاصمة.

2- وجود مناطق زراعية خصبة فى الواحات.

ج- المنطقة الشرقية :- يتركز بها 20% من السكان يرجع تركز السكان بسبب اكتشاف البترول - نشأة بعض المدن مثل:الظهران - الدمام - الجبيل.

 أنماط السكان:-

1- البدو الرحل: ويعيشون فى الصحراء والواحات ويشتغلون بحرفة الرعي.

2- سكان الريف: ويشتغلون بالزراعة.

3-سكان الحضر: يعيشون في المدن وتبلغ نسبتهم 73% بسبب توطين البدو.

4- تنخفض الكثافة فى السعودية لتصل إلى 6.1 ن ./كم2 لكبر مساحتها بالنسبة لعدد السكان.

**ه- النشاط الاقتصادي :**

**1- الزراعة**

تمثل ركيزة كبرى فى اقتصاد المملكة:

أ- تبلغ المساحة المزروعة 2.9 مليون فدان يزرع منها :

1- على المطر 64%

2- على الري 36%

ب- تنقسم الزراعة إلى ثلاث أنماط :

1- زراعة الأودية : تتوفر مياه الري - التربة الخصبة ويوجد في وادي فاطمة.

2- زراعة الواحات : حيث مياه الآبار القطيف - الهفوف.

3- زراعة المدرجات: تتمثل فى مدرجات مرتفعات الحجاز - عسير.

**المحاصيل الزراعية** : القمح- التمر والفاكهة- الخضر- البرسيم- والأعلاف.

**الثروة الحيوانية** : تمتلك 5.7 م رأس تشمل أغنام - ماعز - ماشية - الإبل - ويحترف السكان الرعي منذ القدم فى كل من : نجد - عسير - الحجاز.

**2- الإنتاج الصناعي**

قامت نهضة صناعية بعد اكتشاف البترول الذي قامت عليه صناعة تكرير البترول - الأسمدة - الكيماويات - صناعة تكرير السكر - صناعة الألبان.

 **البترول :**

1- تحتل السعودية المركز الأول في إنتاج البترول العربي 1985 بلغ174 مليون طن.

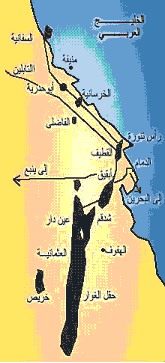
2- يوجد بها احتياطي يعادل 24% من الاحتياطي العالمي.

3- تتركز حقول البترول فى الشرق بكل من :

أ- ‌حقل الغوار : أكبر حقول العالم إنتاجا يبلغ إنتــاجه 1/2 إنتاج المملكة.

ب- ‌حقل السفانية : أكبر الحقول البحرية فى العالم - ثاني حقول السعودية.

ج- حقول : بقيق - القطيف - الدمام - الخرسانية - منيفة - أبو حدرية.



 **أساليب نقل البترول :**

1- خط التابلين إلي ميناء صيدا بلبنان.

2- خط إلى ميناء ينبع على البحر الأحمر.

3- خطوط أنابيب قصيرة تربط حقول البترول بساحل الخليج العربي.

4- خط إلي البحرين حيث يكرر فى سترة.

معامل التكرير : رأس تنورة - الجبيل - سترة بالبحرين.

**إقليم الهلال الخصيب**

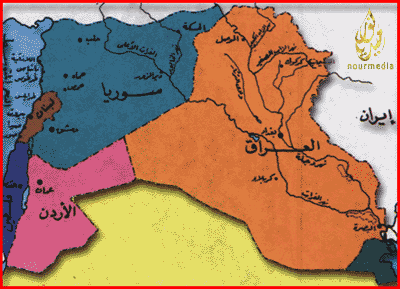
**1- الدراسة الطبيعية:**

يضم الخصيب خمس دول عربية هي :

1- العراق 2- سوريا

3- الأردن 4- فلسطين 5- لبنان

1. - تبلغ مساحته 728173 كم2 وتمثل 20% من مساحة الوطن العربي الاسيوى.
2. - تعتبر العراق أكبر دول الإقليم و تمثل نحو 60.1% من جملة مساحته.
3. - تعتبر لبنان أصغر الإقليم مساحة و تمثل نحو 1.4% من جملة مساحته.



**1- الموقع الفلكي:**

يمتد الهلال الخصيب بين دائرتي عرض 28ْ- 38ْ شمالا = 10ْ عرضية كما يمتد بين خطى طول 20َ 34ْ- 48ْ شرقا أكثر من 14ْ طولية.

1. **2- الموقع الجغرافي:**
2. **1-**يعد الإقليم أقصى امتداد للوطن العربي من جهة الشمال الشرقي فى اليابس الاسيوى

**3- يحد الإقليم:**

أ‌- من الشمال:جبال طوروس فاصلة بين العراق وسوريا وتركيا.

ب‌- من الجنوب:حدود سياسية بين الإقليم وشبه الجزيرة العربية.

ت- ‌من الشرق : جبال زاجروس فاصلة بين العراق وإيران ويطل بجبهة بحرية ضيقة على الخليج العربي.

ث- ‌من الغرب : البحر المتوسط.

**4- أثر الموقع فى خصائص الإقليم :**

1- موقع الإقليم على البحر المتوسط جعله يتأثر بالمؤثرات البحرية شتاء(رياح عكسية غربية- أعاصير شتوية- أمطار شتوية).

2- أتاح وجود البحر المتوسط بمقربة من الإقليم نمو وازدهار العديد من المدن الساحلية التي كان لها دورها التجاري مع دول غرب أوربا.

3- يطل بجبهة بحرية ضيقة على الخليج العربي مما زاد من أهميته الاستراتيجية والاقتصادية منذ القدم حتى اليوم.

4- حدوده البرية وضَّحت هوية الإقليم الجغرافية و أبرزت شخصية القومية العربية وذلك لتمشيها مع نطاقات جبلية:

أ‌- جبال طوروس تفصله عن تركيا.

ب‌- جبال زاجروس حد فاصل بين العراق وإيران باستثناء الركن الجنوبي الشرقي.

ج- ‌من العراق تمتد خلاله الحدود السياسية وسط منطقة سهلية تنتشر بها القبائل ذات الأصول العربية مما جعله منطقة نزاع مستمر بين الدولتين.

**تضاريس الهلال الخصيب:**

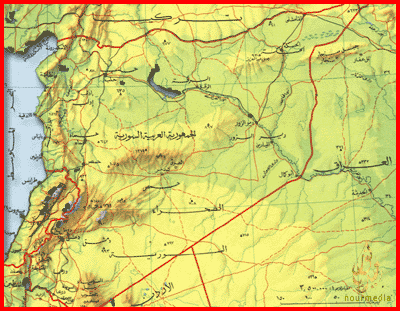
يمكن تقسيم الهلال الخصيب تضاريسيا إلى :

1- النطاق الساحلي.

2- النطاق الجبلي.

3- بادية الشام.

4- سهول دجلة والفرات.



1. **النطاق الساحلي :-**

ا - يمتد الهلال الخصيب بساحل طويل على البحر المتوسط من الاسكندرونة فى الشمال حتى غزة فى الجنوب(رفح).

ب - يختلف اتساع السهل من منطقة إلى أخرى حسب اقتراب أو ابتعاد السلاسل الجبلية كما يلي :-

1- القسم الشمالي يتميز بتقطعه وعندما يتسع تظهر مدن ساحلية منها ( اللاذقية - طرابلس - بيروت ).

2- يتسع السهل الساحلي عند العلويين لابتعاد جبال العلويين عن البحر مما أدى إلى قيام ميناء اللاذقية.

3- يضيق السهل جداً ويكاد يختفي ما بين طرابلس وبيروت لاقتراب وشدة انحدار جبال لبنان الغربية نحو البحر.

4- جنوب بيروت تتسع السهول حتى رأس الناقورة وتتميز بخصوبتها وكثرة الينابيع ثم تتسع مرة أخرى عند ساحل عكا وتتصل بسهل مرج بن عامر فى الداخل ويبرز جنوبها مباشرة جبل الكرمل مطلاً على البحر بانحدار شديد عند حيفا.

5- جنوب حيفا يتسع السهل سريعاً نحو الجنوب حتى الحدود الفلسطينية المصرية ويعرف بسهل صارونة فى الشمال وسهل فلسطين فى الجنوب.

**ويتميز بما يلي :-**

أ- التربة الخصبة.

ب- قيام زراعة الموالح والتفاح.

**2) النطاق الجبلي :-**

1. وهى مجموعة متتالية من الجبال ويطلق عليها جبال الشام ومنها :-

1 - سلسلة جبال الأمانوس فى أقصى الشمال وتترك سهلا ضيقا.

2- جبال العلويين : إلى الجنوب من جبال أمانوس يفصل بينهما سهل منخفض يجرى به نهر العاصي.

3- مرتفعات لبنان الغربية : امتداد للجبال السابقة وتعتبر أعلى جبال الشام وأكثرها وعوره وتضرسا ويزيد ارتفاعها عن 3000متر يخترقها ممر ضهر البدو.

4- يفصل سهل البقاع بين مرتفعات لبنان الغربية والشرقية ويتسع فى الشمال والجنوب ضيق فى الوسط يجرى خلاله نهر العاصي والليطانى.

5- مجموعة جبال عامر والجليل يفصل بينهما وبين مرتفعات لبنان بعض الأودية المنخفضة.

6- تفصل جبال الجليل بين سهل الحولة فى الشرق وسهل عكا فى الغرب وارتفاع قمتها = 1200متر وهى منطقة انكسارية نتج عنها :-

أ‌- سهل مرج بن عامر الخصيب**:** يفصل بين مرتفعات الجليل شمالا وجبال الخليل فى الجنوب التى تعرف أجزائها الشمالية باسم هضبة السامرية وهى هضبة جيرية تعتبر امتداد لهضبة التيه فى سيناء.

ب‌- غور الأردن **:** وادي أخدودي يعرف بإقليم الغور يتراوح عرضه ما بين 15-25 كم يشغل البحر الميت الجزء الجنوبي منه ويصل منسوبة إلى 390 متر تحت سطح البحر والجزء الشمالي منه يجرى فيه نهر الأردن.

**3) بادية الشام :-**

1- يحدها من:

أ- الشمال: جبال طوروس وكردستان.

ب- الجنوب: حوض النفود الرملي.

ج- الشرق: سهول دجلة والفرات.

د- الغرب: جبال الشام.

2- تظهر بعض القمم الجبلية المرتفعة و تتمثل فى :-

أ- جبل سنجار = 1463 متر.

ب- جبل عبد العزيز = 920 متر.

ج- جبل الدروز = 1735 متر.

3- ينتشر فى الجزء الجنوبي من بادية الشام سهول هضيبية متسعة تغطيها تكوينات حصوية تعرف بالحمادة أو الرق.

4- تنحدر الهضبة بوجه عام من الغرب إلى الشرق مما أدى إلى ظهور شبكة من الأودية بالعراق منها وادي الصواب - حوران - الأبيض - الغدق- وتعرف فى العراق بأرض الوديان.

**4) سهول دجلة والفرات :-**

1- سهول فيضية واسعة كونها كل من دجلة والفرات وروافدهم الزاب الصغير - الراب الكبير - ديالى.

2- تمتد من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي.

3- يلتقي دجلة والفرات عند بلدة القرنة شمال هور الحما ? ليتحولا إلى مجرى واحد هو شط العرب ويستمر فى جريانه جنوبا لمسافة 150كم في أرض منخفضة يكثر بها السبخات والأهوار حتى يصيب في الخليج العربي قرب مدينة الفاو.

4- يتميز شط العرب باتساعه وكثرة جزره واحاطته بأراضي سبخية رخوة تتعرض للغرق بمياه الفيضانات فى الشتاء والربيع.

1. **المناخ فى اقليم الهلال الخصيب:**

**العوامل المؤثرة فى مناخ الإقليم :-**

**1-الموقع الفلكي :-**

أدى امتداد الإقليم من 28ْ-38ْ شمالاً إلى وقوع جزء كبير منه داخل مناخ البحر المتوسط.

**2- الموقع الجغرافي :-**

أ- بحكم موقعه وامتداده داخل أكبر كتلة يابس هي قارة آسيا فهو يتأثر بالرياح الجافة القادمة منها.

ب- نظرا لامتداد الإقليم على البحر المتوسط فهو يتأثر بالرياح العكسية الغربية التي تسبب الأمطار الشتوية.

ج- نظرا لعدم وجود فواصل طبيعية بين الهلال الخصيب وشبه الجزيرة العربية لذلك فهو يتأثر بالرياح المحلية مثل: الطوز.

**3- التضاريس :-**

أ- الارتفاع الشديد للجبال يؤدى إلى انخفاض درجات الحرارة فتظهر الثلوج على قمم مرتفعات لبنان فى الشتاء.

ب- اتجاه السلاسل الجبلية يؤثر فى توزيع المطر الشتوي فالأمطار غزيرة فى الغرب وتقل كلما اتجهنا شرقاً.

ج- فى شمال وشمال شرق العراق نجد أن الجبال تنال أمطارا أغزر بكثرة من السهول الواقعة إلى الجنوب منها.

**أولا :- المناخ صيفاً:**

**1- الحرارة :**

أ- تتميز بالارتفاع بصفة عامة.

ب- تصل درجة الحرارة فى مناطق مناخ البحر المتوسط إلى 29ْم على السواحل.

ج- ترتفع الحرارة فى الداخل فتصل فى بغداد إلى 35ْم حيث المناخ الصحراوي.

**2- الضغط الجوى والرياح :**

أ- يتحرك الضغط المرتفع دون المدارى نحو الشمال ليحل محله ضغط منخفض وهو امتداد للضغط المنخفض فوق الجزيرة العربية.

ب- تهب الرياح الشمالية شديدة الجفاف.

ج- تهب رياح محلية على بادية الشام وهى حارة - متربة شديدة الجفاف تعرف بالسموم وهى قادمة من شبه الجزيرة العربية.

**3- المطر :-**

لا تسقط الأمطار صيفا على الهلال الخصيب.

**ثانيا :- المناخ شتاءً:**

**1- الحرارة :-**

أ- تنخفض الحرارة بصفة عامة فى كل أنحاء الإقليم ويكون أكثر دفئا على السواحل من الداخل (بيروت- حيفا 14ْم ) وذلك بسبب تأثر البحر .

ب- تنخفض أقل من ذلك بكثير فى بادية الشام وفوق المنحدارت الجبلية 5ْم لبعدها عن تأثير البحر .

**2- الضغط الجوى والرياح :-**

أ- يمتد لسان من الضغط المرتفع دون المدارى الموجود فوق يابس آسيا مما يؤدى إلى سيادة الجفاف فى الأطراف الشمالية.

ب- يتأثر غرب الإقليم بالأنخفاضات الجوية والرياح العكسية الغربية الآتية من البحر المتوسط ويصاحبها اضطراب جوى مع سقوط أمطار إعصارية غزيرة.

**3- المطر:-**

أ- يتمركز المطر الشتوي فى : ديسمبر - يناير - فبراير.

ب- الجهات الغربية أغزر مطراً من الجهات الشرقية ( بيروت 880 مللم - القدس 163 مللم - يقل فى بغداد 92 مللم ) فوق المرتفعات يصل ما بين 500-600مللم فى السنة.

**نطاقات المطر فى إقليم الهلال الخصيب :-**

**1- نطاق البحر المتوسط :-**

أ- يتمثل فى الجهات الغربية المطلة على البحر المتوسط والمنحدرات المواجهة له

ب- تترواح كمية المطر ما بين 37.5 سم3 - 100سم3 حسب الارتفاع وخط الساحل .

**2- نطاق مناخ الاستبس :-**

أ- يتمثل فى هضبة الأردن وشمال العراق والجوانب الشرقية لمرتفعات الشام.

ب- تتراوح كمية المطر ما بين 25سم3 - 50سم3 يعد من مناطق الرعي الرئيسية بالإقليم.

**3- نطاق المناخ الصحراوي :-**

أ- يتمثل فى بادية الشام فى كل من العراق وسوريا والأردن.

ب- أمطار قليلة تتراوح ما بين 12.5سم3-25سم3 غير منتظمة كثيرا ما تسقط فى صورة سيول تنحدر فى الوديان.

**النبات الطبيعي:**

تتعدد أشكال النبات الطبيعي نتيجة اختلاف المناخ والتربة **وأهم الأنواع :-**

**1- النباتات الشجرية :-**

أ- الغابات تغطى مساحة 28 ألف كم2 منها 50% فوق مرتفعات العراق والباقي فى لبنان - سوريا - الأردن.

ب- تنتشر غابات البلوط الأخضر على طول ساحل البحر المتوسط إلى جانب السنديان واللوز البرى.

ج- تنمو الغابات المخروطية فوق المنحدرات الغربية لجبال الشام وفى بعض الجهات الداخلية.

د- تنمو أشجار الأرز والعرعر والصنوبر الحلبي فى المناطق التى يزيد ارتفاعها عن 1800 متر.

ه- تنتشر أشجار الصفصاف والدر دار على ضفاف الأنهار.

**2- الحشائش المعتدلة :-**

أ- تختلف من حيث الغنى والفقر تبعا لاختلاف المناخ والتربة.

ب- توجد بشمال العراق وبعض هضاب سوريا والأردن وفلسطين.

ج - تتدرج من حشائش غنية وأشجار مبعثرة إلى حشائش متوسطة الغنى ثم الاستبس التى تدخل ضمن النباتات شبه الصحراوية التى تنمو مع الأمطار شتاءً وتختفي صيفا ًوتظهر فى الركن الشمالي للعراق وقرب النطاق الجبلي.

**3- نباتات المستنقعات :-**

- جنوب العراق بالاهوار ومنها الغاب والبردي.

**4- النباتات الصحراوية :-**

- تظهر ببادية الشام قصيرة متباعدة حولية ومعمرة.

**الدراسة البشرية**

1- تبلغ مساحة الهلال الخصيب أكثر من 728 ألف كم2 =50% من مساحة الوطن العربي.

2- يبلغ عدد سكانه 37 مليون/ ن = 17.8% من جملة سكان الوطن العربي وتبلغ الكثافة بالإقليم 51 ن/ كم2 وتعد أعلى كثافة بالوطن العربي.

3- توجد به أقطار أعلى كثافة سكانية فى الوطن العربي فى كل من فلسطين - لبنان.

4- تحتل العراق المكانة الأولى من حيث المساحة والسكان يليها سوريا- الأردن- لبنان - فلسطين.

5- يزيد عدد سكان القسم الغربي من الإقليم عن القسم الشرقي المطل على البحر المتوسط بسبب:-

**ا**- وفرة موارد المياه.

ب- خصوبة التربة.

ج- اعتدال الحرارة.

د- تعدد الموارد الاقتصادية.

6‌- يرتبط توزيع السكان بالأمطار خاصة فى القسم الغربي من الإقليم بالمجارى المائية مثل دجلة والفرات.

7‌- تلعب الجبال دوراً هاماً فى الارتفاع الكثافة السكانية مثل مرتفعات الشام - كردستان.

**الموارد الاقتصادية :-**

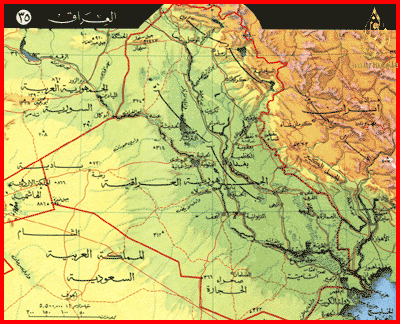
1- الزراعة هي العمود الفقري لمعظم الإقليم مثل : الأردن - لبنان حيث ينعدم البترول.

2- يتميز الإنتاج الزراعي بالتنوع والوفرة ويصدر جزء كبير منه وأهم محاصيله (القمح-التمر-الفاكهة- القطن - التبغ).

3- تحتل حرفة الرعي مركزا هاما فى بعض أجزائه.

4- تعتبر العراق ثاني الأقطار العربية إنتاجا للبترول مع وجود بعض الصناعات المتقدمة مثل صناعة البتروكيماويات .

**الجمهورية العراقية**



1- تقع فى الطرف الشمالي الشرقي من الوطن العربي.

2- تبلغ مساحة العراق 437 ألف كم2 حيث يبلغ 60% من مساحة الإقليم.

3- يبلغ عدد سكان العراق 17.656 مليون نسمة عام1988م حيث تبلغ47% من جملة سكان الإقليم:

أ- العرب = 80% .

ب- الأكراد = 16.%

ج- أقلية تركية = 2%.

4- يرتفع معدل المواليد إلى 43% وينخفض معدل الوفيات إلى 8 % ومعدل النمو السنوي 3.5%.

5- يتركز 70% من السكان فى السهل الرسوبي الجنوبي رغم قلة مساحته = 20% من مساحة العراق ويرجع سبب التركيز إلى :

أ‌- وفرة المياه من دجلة والفرات.

ب- ‌خصوبة التربة.

6- يقل السكان فى الجنوب بسبب وجود الأهوار والمستنقعات.

7- يتجمع السكان فى الأودية والأحواض بمنطقة المرتفعات الشمالية بسبب :

أ- غزارة الأمطار.

ب- معظم الأكراد يعملون بالزراعة.

 **أنماط السكان فى العراق :-**

أ- ‌البدو الرحل وأشباه الرحل: تأخذ أعدادهم فى الأنخفاض بسبب سياسة توطين البدو.

ب- ‌سكان الريف: يمثلون 27% هناك نقص فى الايدى العاملة بسبب هجرتهم إلى المدن مما أدى إلى طلب العراق عمالة زراعية من مصر.

ج- سكان المدن: يمثلون 70% من السكان وهى آخذة فى التزايد بسبب الهجرة المستمرة من الريف للمدن.

 **النشاط الاقتصادي :**

**1- الإنتاج الزراعي:**

ا- تبلغ مساحة الأراضي الزراعية 13.462 مليون فدان يزرع على المطر منها 9 مليون فدان والباقي على الرى.

ب- اهتمت الدولة بإنشاء مشروعات الرى مثل :

1- سد الرمادى وخزان الجبانية على نهر الفرات.

2- سد بيخمة على نهر الراب الكبير.

3- سد الثرثار على نهر دجلة.

ج- تستأثر محاصيل الحبوب بنحو 75% وأهمها :

1- ‌القمح : 1 مليون طن يزرع فى الشمال على المطر وفى الوسط والجنوب على الري ويستهلك محلياً.

2- ‌الشعير : 1.25م.ط يزرع فى مناطق زراعة القمح.

3- الأرز : يبلغ 1/4 مليون طن يتركز فى الوسط والجنوب.

4- محاصيل المواد الخام الزراعية :

أ‌- القطن : تتركز زراعته فى وسط العراق فى بغداد لواء الكويت وفي الشمال يستخدم فى صناعة الغزل والنسيج.

ب‌- بنجر السكر : فى الشمال ويصنع فى السليمانية وكربلاء.

ج- التمر : أولى دول العالم إنتاجا به 33 مليون نخلة تتركز فى الجنوب " شط العرب " يساهم بحوالي 80% من التجارة الدولية تقوم عليه صناعة السكر السائل - العرق - الكحول.

**2- الثروة الحيوانية :**

يحتل العراق المركز الثالث بعد السودان والمغرب فى إنتاج الثروة الحيوانية وأهمها فى جميع أنحاء البلاد :

أ- الماشية.

ب- الماعز والأغنام.

ج- الإبل.

د- الأبقار.

**3- الثروة السمكية :**

محدودة وإنتاج العراق السنوي40 ألف طن لا يكفى الاستهلاك المحلى.

**4- البترول :**

ا - اكتشف بمنطقة كركوك 1972.

ب - وصل الإنتاج عام 1976 الى 112 مليون طن.

ج - هبط الإنتاج عام 1985 الى 70 مليون طن بسبب الحرب مع ايران.

د - وقف الإنتاج كلية من 2 أغسطس 1990 حتى انتهاء حرب تحرير الكويت.

ه - يحتل العراق المركز الثالث بعد السعودية والكويت من حيث الاحتياطي الذى يقدر بحوالي 5.9 ألف مليون طن.

**مناطق الإنتاج :**

أ- ‌منطقة شمال العراق: وتضم حقول بطمة - عين زالة - قيارة - كركوك.

ب‌- منطقة خانقيين : شرق العراق وتضم حقل نفط خانة.

ج- ‌منطقة جنوب العراق : وتضم : الزبير - الرميلة.

**نقل البترول :-**

ا- بلبنان.

ب- ‌من الرميلة والزبير الى البصرة ثم الفاو وأم القصير.

ت- ‌خط أنابيب عبر أرض تركيا.

ث‌- خط الى ينبع بالسعودية.

التكرير : فى 7 معامل أهمها : بغداد- البصرة- بابا كركر.

**5- الإنتاج الصناعي** :

تمتلك العراق معظم مقومات الصناعة وأهمها :-

1- صناعة الغزل والنسيج : فى بغداد والموصل .

2- صناعة السكر : فى كر بلاء والسليمانية من البنجر والتمر.

3- الصناعات الكيماوية : تكرير البترول - الأسمدة فى بغداد والموصل والسليمانية.

