

( الله عز وجل في عون العبد ما كان العبد في عون أخيه )

## مذكرة ( تحيا مصر ) في الدراسات الاجتماعية

الصف الأول الإعدادي

الفصل الدراسي الأول ٢٠١٧ / ٢٠١٨

إعداد الأستاذ / وليد نصرى

الجزء الأول ( شرح مبسط الجغرافيا )

### مبادرة ( الرحمة حلوة )

اى طالب أو طالبة لا يستطيعون ( ماديا ) طباعة الشيت ( الرجاء الاتصال بي وسأقوم بطباعة الشيت لهم )  
اى طالب أو طالبة لا يستطيعون ( ماديا ) اخذ درس في الدراسات (الرجاء الاتصال بي وسأقوم بإعطاء الدرس مجانى )  
( في محيط القاهرة والجيزة )

## الوحدة الأولى ( رحلة عبر الفضاء )

### الدرس الأول ( ظواهر كونية )

الظواهر الكونية	• هي (المجرات - النجوم - الكواكب - الأقمار - السدم - النيازك - الشهب)
أسرار الكون	• يعتقد العلماء انهم لا يعرفون إلا ١٠ ٪ فقط من أسرار الكون • باقي الكون في انتظار من يستكشفه

#### المجرات

تعريف المجرات	• هي تجمعات من النجوم تختلف من حيث ( الشكل و الحجم و النوع ) • تحتوي كل مجرة على ملايين النجوم ( يفصل بينها مسافات كبيرة جدا )
أنواع المجرات	• مجرة حلزونية * مجرة غير منتظمة * مجرة بيضاوية
نوع مجرتنا	• من النوع الحلزوني
أسماء مجرتنا	• سكة التبانة (لأنها تشبه التبن المتساقط في الطريق ) • الدرب اللبني ( لأنها تشبه اللبن المسكوب )



مجرة بيضاوية



مجرة حلزونية



مجرة غير منتظمة

#### النجوم

التعريف	• هي أجسام كبيرة الحجم • مضيئة - ملتهبة - متوهجة ( تشع ضوء وحرارة ) • تتكون من مواد غازية
اللون	تختلف ألوانها حسب درجة حرارتها: • اللون الأزرق ( حرارة مرتفعة ) • اللون الأحمر ( حرارة منخفضة )
مثال	• الشمس ( اقرب النجوم من الأرض ) • يمد الأرض بالضوء والحرارة

## الكواكب

<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي أجسام صغيرة نسبياً</li> <li>• هي أجسام معتمدة (لا تشع ضوءاً أو حرارة)</li> <li>• تأخذ الضوء والحرارة من النجوم</li> </ul>	التعريف
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تدور الكواكب (بفعل الجاذبية)</li> <li>• تدور في مدارات محددة * تأخذ شكل بيضاوي</li> </ul>	الدوران
<ul style="list-style-type: none"> <li>• كوكب الأرض يستمد الضوء والحرارة من (نجم الشمس)</li> </ul>	مثال

## الأقمار

<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي أجسام معتمدة (اصغر حجماً من الكواكب)</li> <li>• ترتبط بالكواكب بفعل الجاذبية</li> </ul>	التعريف
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تدور الأقمار حول الكواكب</li> </ul>	الدوران
<ul style="list-style-type: none"> <li>• القمر يدور حول الأرض</li> </ul>	مثال
<ul style="list-style-type: none"> <li>• القمر جسم معتم ومع ذلك نرى القمر مضيئاً * القمر يعكس ضوء الشمس الساقط عليه</li> </ul>	ضوء القمر

## النيازك والشهب

أوجه المقارنة	النيازك	الشهب
التعريف	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أجسام فضائية صلبة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أجسام فضائية صلبة (تسبح حول الشمس)</li> </ul>
الحجم	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مختلفة الحجم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• صغيرة الحجم</li> </ul>
الاحتكاك	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الاحتكاك بالغلاف الجوي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ترتفع درجة حرارتها عند الاحتكاك بالغلاف الجوي</li> </ul>
الاحتراق	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحترق جزئياً</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحترق كلياً</li> </ul>
النتيجة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يسقط ما تبقى منها على سطح الأرض</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تتكون سهاماً ضوئياً نراها تجرى في السماء</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• يحدث النيزك حفرة عميقة أو دمار كبير إذا كانت المنطقة مأهولة بالسكان</li> <li>• هو الجسم الفضائي الوحيد الذي يصل إلى سطح الأرض</li> </ul>	ملحوظة
---	--------

## السدوم

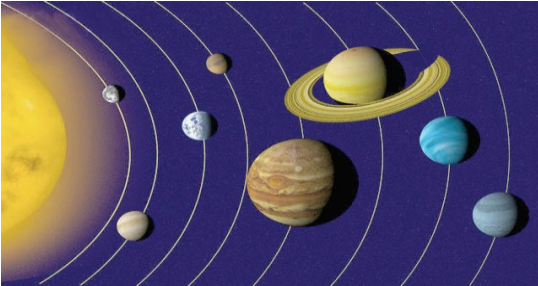
<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي مجموعة هائلة من الأجسام الغازية</li> <li>• تظهر في السماء على شكل سحابة من الغبار</li> </ul>	التعريف
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تنشأ السدوم نتيجة انفجار النجوم</li> </ul>	نشأة السدوم

## الدرس الثاني ( مجموعتنا الشمسية )

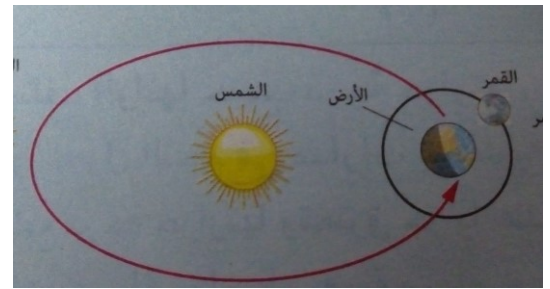
المجموعة الشمسية	• تتكون من الشمس - عدد من الكواكب - عدد من الأقمار
تعريف الشمس	<ul style="list-style-type: none"> <li>• هو مركز المجموعة الشمسية (النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسية )</li> <li>• هو نجم متوسط الحجم ( حجم الشمس يساوي مليون مرة حجم الأرض )</li> <li>• عبارة عن كرة ملتهبة تشع ضوء وحرارة</li> </ul>
القرب من الأرض	• الشمس اقرب النجوم إلى كوكب الأرض
أهمية الشمس	• تمد الشمس كوكب الأرض بالحرارة والضوء ( مصدر الحياة على سطح الأرض )

### كواكب المجموعة الشمسية

عدد الكواكب	• ( ٨ ) كواكب
دوران الكواكب	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تدور الكواكب حول الشمس</li> <li>• تدور الكواكب من الغرب إلى الشرق ( عكس عقارب الساعة )</li> <li>• تدور في مدارات ( شكل بيضاوي )</li> </ul>
سرعة الكواكب	<ul style="list-style-type: none"> <li>• كل كوكب يدور بسرعة مقدرة ومنتظمة في مدار محدد</li> <li>• لا يميل أو ينحرف عن المدار</li> </ul>
النتيجة	• عدم تصادم الكواكب مع بعضها



مدارات الكواكب



العلاقة بين الشمس والأرض والقمر

## تقسيم الكواكب على حسب البعد والقرب من الشمس

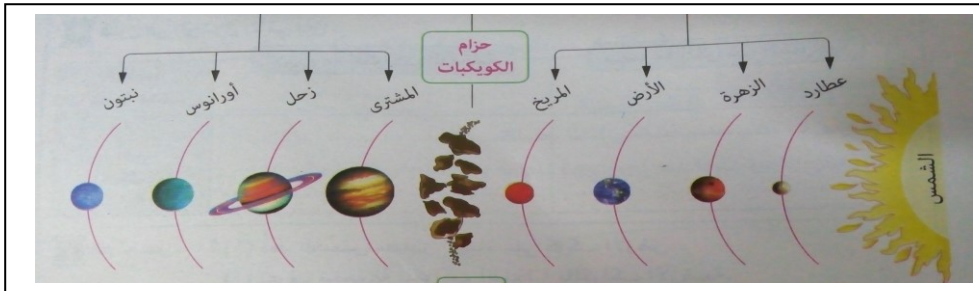
### أولاً ( مجموعة الكواكب الداخلية )

الكواكب	• عطارد • الزهرة • الأرض • المريخ ( )
• هي الكواكب الأقرب للشمس • تتلقى كمية كبيرة من الطاقة الشمسية	
الحجم	• أحجام هذه الكواكب صغيرة
السرعة	• الكواكب سريعة الدوران حول الشمس
التكوين	• كواكب صلبة مكونة من مواد ( صخرية ) مشابهة للأرض • لذلك تسمى الكواكب الأرضية

### ثانياً (مجموعة الكواكب الخارجية )

الكواكب	• ( المشتري • زحل • أورانوس • نبتون )
• هي الكواكب الأبعد عن الشمس • تتلقى كمية قليلة من الطاقة الشمسية	
الحجم	• أحجام هذه الكواكب كبيرة
السرعة	• بطيئة الدوران حول الشمس
التكوين	• الكواكب تتكون من مواد غازية

ملحوظة	• كان عدد الكواكب ( ٩ ) • خروج كوكب بلوتو من المجموعة الشمسية • في عام ٢٠٠٦ في مؤتمر العاصمة التشيكية ( براغ )
حزام الكويكبات	• يفصل بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية • مجموعة من الكويكبات الصغيرة • تأخذ شكل حزام



### مجموعة الكواكب الداخلية

الخصائص	عطارد	الزهرة	الأرض	المريخ
<b>الدوران حول الشمس</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>كل ٨٨ يوم</li> <li>السنة تساوي ٨٨ يوم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>كل ٢٢٥ يوم</li> <li>السنة تساوي ٢٢٥ يوم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>كل ٣٦٥ يوم وربع</li> <li>السنة تساوي ٣٦٥ يوم ورب</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>كل ٦٨٧ يوم</li> <li>السنة تساوي ٦٨٧ يوم</li> </ul>
<b>المميزات</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>أقرب الكواكب إلى الشمس</li> <li>شديد الحرارة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يسمى بتوأم الأرض</li> <li>يتشابه مع الأرض القطر والحجم والكتلة</li> <li>له غلاف غازي متماسك صعب الاختراق</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يسمى بالكوكب المائي</li> <li>يشغل الماء ٧١٪ من مساحته</li> <li>يدور حولة قمر واحد</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يعرف بالكوكب الأحمر</li> <li>التربة غنية بأكسيد الحديد الأحمر</li> </ul>
<b>الحجم</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>أصغر كواكب المجموعة الشمسية</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>أصغر حجم من الأرض</li> </ul>
<b>ملحوظة</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>يصعب تحديد مدة الدوران حول نفسه</li> </ul>		

### مجموعة الكواكب الخارجية

الخصائص	المشتري	زحل	أورانوس	نبتون
<b>الدوران حول الشمس</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>كل ١٢ سنة أرضية</li> <li>السنة تساوي ١٢ سنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>كل ٢٩,٥ سنة أرضية</li> <li>السنة تساوي ٢٩,٥ سنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>كل ٨٢ سنة أرضية</li> <li>السنة تساوي ٨٢ سنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>كل ١٦٥ سنة أرضية</li> <li>السنة تساوي ١٦٥ سنة</li> </ul>
<b>المميزات</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>أكبر كواكب المجموعة الشمسية حجماً</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>وجود حلقات حلزونية تدور حوله</li> <li>تتكون هذه الحلقات من أجسام صخرية - جليدية (ملونة)</li> <li>اللون الأحمر - بنفسجي - أزرق</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>كرة ملساء لونها اخضر</li> <li>يميل إلى الأزرق</li> <li>يشبه زحل والمشتري من حيث التركيب</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يسمى بالكوكب الأزرق</li> <li>مثل ماسه زرقاء تشع ضوء خافتا</li> <li>توأم أورانوس - شديد البرودة</li> <li>لا نه بعيد عن الشمس</li> </ul>
<b>الحجم</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>الحجم أكبر من الأرض ٧٦٣ مرة</li> </ul>		
<b>ملحوظة</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>السنة على سطح الكوكب ( هي الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب في إكمال دورته حول الشمس ) ( تختلف هذه الفترة من كوكب إلى اخر )</li> </ul>			

وليد نصرى ٠١٢٢٦٠٨٤٦١٨ الشيتات مرفوعة على صفحة الفيس بوك باسم (مذكرات دراسات اجتماعية) (ملخصات دراسات اجتماعية)

الجغرافيا الصف الثالث الثانوي - الصف الأول الثانوي - الدراسات الاجتماعية الصف الأول والثاني والثالث الإعدادي - الصف السادس الابتدائي

## الوحدة الثانية ( رحلة إلى كوكب الأرض )

### الدرس الأول ( شكل الأرض وأبعادها )

#### شكل الأرض

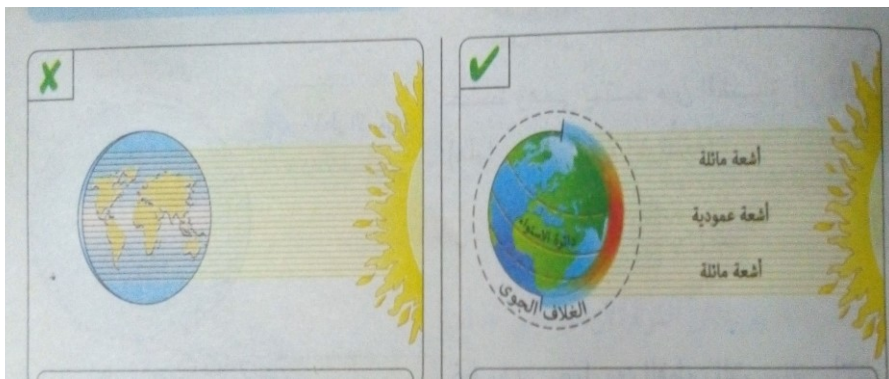
شكل الأرض	<ul style="list-style-type: none"><li>الأرض كروية ( تشبه الكرة تقريبا )</li><li>سطح الكرة الأرضية منحنى</li></ul>
سطح الأرض	<ul style="list-style-type: none"><li>يبدو لنا سطح الأرض منبسطا وليس به أي انحناء</li><li>لأننا ما نراه هو مساحة صغيرة جدا من سطح الأرض</li></ul>

#### النتائج المترتبة على الشكل الكروي للأرض

أشعة الشمس	<ul style="list-style-type: none"><li>اختلاف زاوية سقوط أشعة الشمس على الأرض من منطقة لأخرى</li></ul>
النتيجة	<ul style="list-style-type: none"><li>تنوع المناخ يؤدي إلى</li><li>تنوع ( النبات * الكائنات الحية * البيئات )</li></ul>

#### النتائج المترتبة إذا كانت الأرض مسطحة

أشعة الشمس	<ul style="list-style-type: none"><li>سقوط أشعة الشمس على سطح الكرة الأرضية كله في وقت واحد</li></ul>
النتيجة	<ul style="list-style-type: none"><li>ثبات المناخ وعدم تنوعه يؤدي إلى</li><li>عدم تنوع ( النبات * الكائنات الحية * البيئات )</li></ul>



الشكل المسطح للأرض

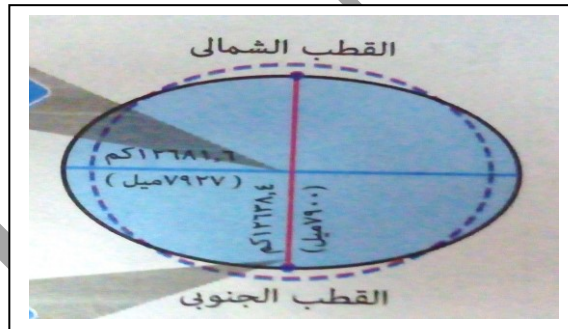
الشكل الكروي للأرض

## أقطار الأرض

القطر الاستوائي	<ul style="list-style-type: none"> <li>هو خط وهمي يمتد من الشرق إلى الغرب</li> <li>يمر بمركز الكرة الأرضية</li> </ul>
القطر القطبي	<ul style="list-style-type: none"> <li>هو خط وهمي يصل القطب الشمالي والقطب الجنوبي</li> <li>يمر بمركز الكرة الأرضية</li> </ul>

## أبعاد الأرض

التساوي	<ul style="list-style-type: none"> <li>أبعاد الأرض عن مركزها غير متساوية</li> </ul>
السبب	<ul style="list-style-type: none"> <li>القطر الاستوائي (٧٩٢٧ ميل) (١٢٦٨١,٦ كم)</li> <li>القطر القطبي (٧٩٠٠ ميل) (١٢٦٣٨,٤ كم)</li> <li>القطر الاستوائي أكبر من القطر القطبي</li> </ul>
النتيجة	<ul style="list-style-type: none"> <li>أصبحت الأرض غير كاملة الاستدارة</li> <li>منبعدة قليلة عند دائرة الاستواء</li> <li>مفلطحة عن القطبين</li> </ul>



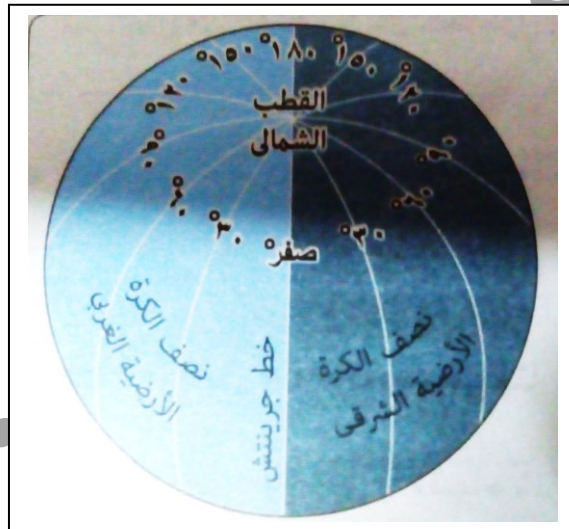
## خطوط الطول ودوائر العرض

السبب	<ul style="list-style-type: none"> <li>بسبب اتساع مساحة كوكب الأرض</li> <li>قام العلماء برسم خطوط طولية ودوائر عرضية وهمية (على مجسمات وخرائط الكرة الأرضية)</li> </ul>
الهدف	<ul style="list-style-type: none"> <li>تسهيل دراسة سطح الأرض</li> </ul>



## أولاً ( خطوط الطول )

التعريف	• هي خطوط وهمية ( تسهل من دراسة سطح الأرض )
الخط الرئيسي	• خط جرينتش ( الدرجة صفر ) ( يقسم الكرة الأرضية إلى الشرق والغرب )
شكل الخطوط	• أنصاف دوائر • تبدأ من ( القطب الشمالي ) وتنتهي إلى ( القطب الجنوبي )
عدد الخطوط	• ٣٦٠ خط ( ١٨٠ غرب خط جرينتش ) ( ١٨٠ شرق خط جرينتش )
فائدة الخطوط	• تحديد المواقع على سطح الأرض ( شرق وغرب ) • تحديد الزمن وفروق التوقيت من مكان لمكان
ملحوظة	• سمى بخط جرينتش نسبة لبلدة جرينتش تقع جنوب لندن • عقد بها المؤتمر الجغرافي ١٨٨٤ لتحديد خط الطول الرئيسي



### حساب الزمن باستخدام خطوط الطول

ينتفق التوقيت	• في المدن الواقعة على خط طول واحد • مثل ( القاهرة والخرطوم )
يختلف التوقيت	• في المدن الواقعة على خطوط طول مختلفة • مثل ( القاهرة وتونس )

## اختلاف التوقيت على سطح الكرة الأرضية من مكان لآخر

<b>السبب</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تدور الأرض حول نفسها أمام الشمس من الغرب إلى الشرق</li> <li>• مرة كل ( ٢٤ ساعة )</li> </ul>
<b>النتيجة</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• شروق الشمس على الأماكن الواقعة ( شرقا ) قبل الأماكن الواقعة ( غربا )</li> </ul>
<b>الفرق في التوقيت</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يكون الفرق بين كل خط طول والذى يليه ( ٤ دقائق )</li> </ul>
<b>حساب فرق التوقيت</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يضاف فرق التوقيت في الاتجاه نحو الشرق</li> <li>• يطرح فرق التوقيت في الاتجاه نحو الغرب</li> <li>• ( يتم تقديم الساعة بالاتجاه شرقا ويتم تأخير الساعة بالاتجاه غربا )</li> </ul>

### خطوات حل مسائل الزمن

<b>لندن</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تقع على خط صفر ( جرينتش )</li> <li>• الساعة بها التاسعة صباحا</li> </ul>
<b>الإسكندرية</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تقع على خط ٣٠ شرق خط جرينتش</li> <li>• المطلوب ( كم تكون الساعة في الإسكندرية )</li> </ul>
<b>الحساب</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الفرق بين خطوط الطول ( ٣٠ - صفر = ٣٠ ) خط طول</li> <li>• الفرق في الزمن بين المدينتين ( ٣٠ × ٤ = ١٢٠ ) دقيقة</li> <li>• التحويل إلى ساعات ( ١٢٠ ÷ ٦٠ = ٢ ) ساعة</li> <li>• الإسكندرية في شرق خط جرينتش ( ٩ + ٢ = ١١ )</li> <li>• الساعة في الإسكندرية ١١ صباحا</li> </ul>

### ثانيا ( دوائر العرض )

<b>التعريف</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• دوائر وهمية ( تسهل من دراسة سطح الأرض )</li> </ul>
<b>شكل الدوائر</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تصغر الدوائر تدريجيا كلما اتجهنا شمال وجنوب دائرة الاستواء</li> <li>• تصبح نقطة عند ( القطب الشمالي والجنوبي )</li> </ul>
<b>الدائرة الرئيسية</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• دائرة الاستواء ( اكبر الدوائر )</li> <li>• تأخذ الرقم صفر</li> <li>• تقسم الكرة الأرضية إلى نصف ( شمالي ) ونصف ( جنوبي )</li> </ul>
<b>عدد الدوائر</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ١٨٠ دائرة ( على مسافات متساوية )</li> <li>• ( ٩٠ دائرة شمال دائرة الاستواء ) ( ٩٠ دائرة جنوب دائرة الاستواء )</li> </ul>

## اهم الدوائر

الدوائر	الدرجات
نقطة القطب الشمالي	• (٩٠) أقصى شمال الكرة الأرضية
الدائرة القطبية الشمالية	• (٦٦,٥) شمال دائرة الاستواء
مدار السرطان	• (٢٣,٥) شمال دائرة الاستواء
<b>دائرة الاستواء ( صفر )</b>	
مدار الجدي	• (٢٣,٥) جنوب دائرة الاستواء
الدائرة القطبية الجنوبية	• (٦٦,٥) جنوب دائرة الاستواء
نقطة القطب الجنوبي	• (٩٠) أقصى جنوب الكرة الأرضية

## أهمية دوائر العرض

تحديد مكان الإنسان	• تحديد موضع الإنسان على سطح الأرض ( شمال وجنوب )
تحديد موقع المدن	• تشترك مع خطوط الطول في تحديد موضع المدن والبلدان
تقسيم المناطق الحرارية	• تقسم الأرض إلى مناطق حرارية
	• تفيد في معرفة أحوال المناخ ( الحرارة - الرياح - الأمطار )



## دوائر العرض

## الدرس الثاني ( الليل والنهار )

### الدورة اليومية للأرض

التعريف	• دوران الأرض حول نفسها ( محورها ) أمام الشمس
الاتجاه	• الدوران من الغرب إلى الشرق
الفترة	• مرة كل ٢٤ ساعة
النتيجة	• تعاقب الليل والنهار * الشروق والغروب • انحراف الأجسام الساقطة * انحراف الرياح
محور الأرض	• خط وهمي يصل بين القطبين ( الشمالي والجنوبي ) مار بمركز الأرض • يميل عن الخط العمودي بمقدار ٢٣,٥ درجة

### نتائج دوران الأرض حول محورها

### ظاهرة تعاقب الليل والنهار

الأهمية	• من أهم الظواهر اليومية ( تنظم الحياة التي نعيشها ) • لم يتمكن العلماء من كشف أسرارها إلا في أواخر القرن ٢٠
حدوث الليل والنهار	• نتيجة الشكل الكروي للأرض
النهار	• نصف الكرة المواجهة للشمس يكون نهارا ( يتلقى الضوء )
الليل	• نصف الكرة الغير مواجه للشمس يكون ليلا ( يسوده الظلام )
تعاقب الليل والنهار	• بسبب دوران الأرض حول ( محورها ) أمام الشمس ( الدورة اليومية ) • يصبح نصف الكرة الذي كان مضيئاً ( ليلا ) • يصبح نصف الكرة الذي كان مظلم ( نهارا )

### ملحوظة ( اذا كانت الأرض ثابتة )

النتائج	• اذا كانت الأرض ثابتة ( لا تدور حول محورها ) ( نفسها ) • لن يحدث تعاقب الليل والنهار • يظل الجزء المواجهة للشمس ( نهارا دائما ) • يظل الجزء الغير مواجه للشمس ( ليلا دائما ) • تكون الحياة صعبة ومستحيلة
---------	---

## الشرق والغروب

دوران الأرض	<ul style="list-style-type: none"> <li>• دوران الأرض حول نفسها (محورها) من الغرب إلى الشرق</li> <li>• جعل الشمس كأنها تتحرك</li> <li>• تشرق الشمس من جهة (الشرق) وتغرب من جهة (الغرب)</li> </ul>
-------------	--

## انحراف الرياح

الانحراف يميناً	• في نصف الكرة الشمالي تنحرف الرياح (يمين اتجاهها)
الانحراف يساراً	• في نصف الكرة الجنوبي تنحرف الرياح (يسار اتجاهها)

## انحراف الأجسام

الانحراف	• تنحرف الأجسام الساقطة على سطح الكرة الأرضية عن الخط العمودي
----------	---

### ملحوظة لا نشعر بدوران الأرض حول نفسها (محورها)

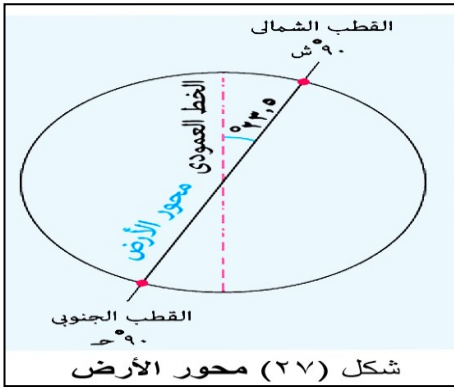
الأسباب	الشرح
الاجاذبية الأرضية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• عند دوران الأرض ينجذب إليها كل شيء على سطح الأرض بفعل الجاذبية</li> <li>• تدور الأشياء مع الأرض في نفس اتجاهها</li> <li>• لذلك تبقى الأشياء في مكانها دون أن تنفصل عنها</li> </ul>
انتظام السرعة	• انتظام سرعة دوران الأرض تساعد على عدم الإحساس بالدوران
ملحوظة	• كوكب الأرض يمتاز بجاذبية محددة مناسبة للحياة المستقرة

### ملحوظة : إذا كانت جاذبية الأرض

قليلة	• مثل جاذبية القمر
النتيجة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يطير الإنسان عندما يبذل أي مجهود</li> <li>• جاذبية القمر (سدس) جاذبية الأرض</li> </ul>
كبيرة	• مثل جاذبية كوكب المشتري
النتيجة	• التصاق الإنسان بالأرض ولا يستطيع أن يتحرك



### ظاهرة تعاقب الليل والنهار



Walid Nassry

## الدرس الثالث : فصول السنة

### الدروة السنوية للأرض

التعريف	• دوران الأرض حول الشمس
الاتجاه	• الدوران من الغرب إلى الشرق
الفترة	• مرة كل ٣٦٥ يوم وربع
النتيجة	• تعاقب الفصول الأربعة

### فصول السنة

الفصول	• ( الشتاء * الربيع * الصيف * الخريف )
التعاقب	• تتعاقب فصول السنة في كل عام في أوقات محددة
درجات الحرارة	• تختلف درجات الحرارة في كل فصل • ينتج عنها ( تنوع المناخ - تنوع المحاصيل الزراعية - تنوع شكل الحياة )

### اختلاف درجات الحرارة في كل فصل

السبب	• الشكل الكروي للأرض • أدى إلى اختلاف زاوية سقوط أشعة الشمس على سطح الأرض
النتيجة	• المنطقة التي تسقط عليها الأشعة العمودية ( تكون اشد حرارة ) • المنطقة التي تسقط عليها الأشعة المائلة ( تكون اقل حرارة )

### الأشعة العمودية والمائلة

الأشعة العمودية	
الاختراق	• تخترق مسافة قصيرة من الغلاف الجوي للأرض • تفقد جزء قليل من حرارتها
التغطية	• تغطي مساحة صغيرة من سطح الأرض • تتركز الحرارة على تلك المساحة ( تكون اشد حرارة )

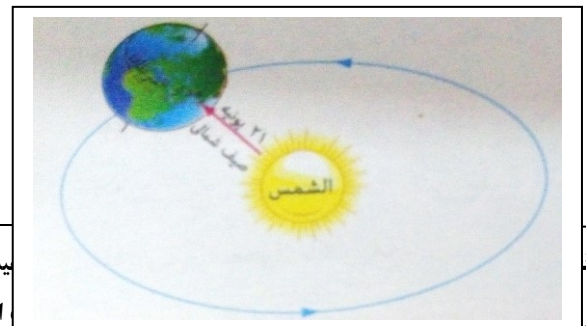
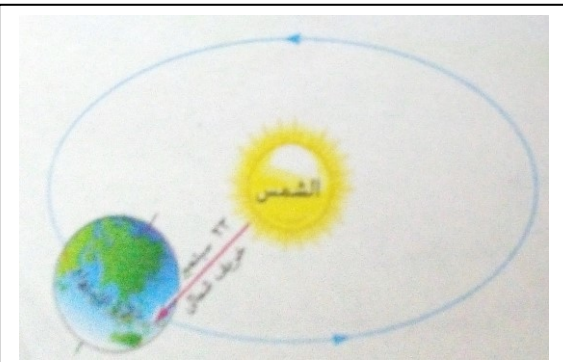
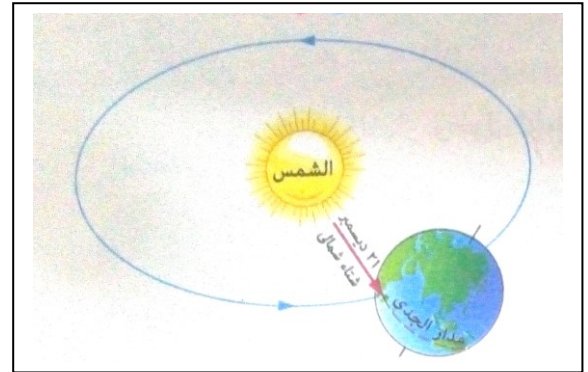
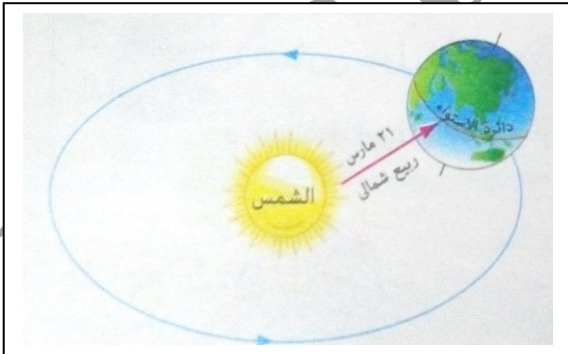
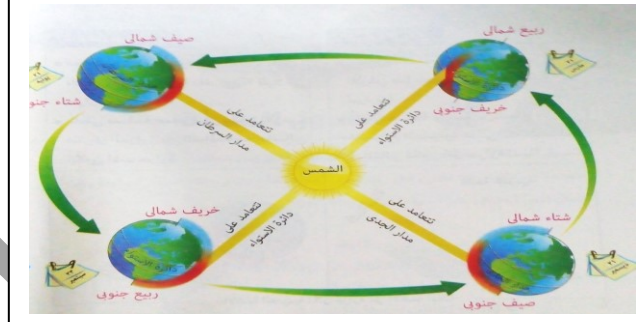
## الأشعة المائلة

الاختراق	<ul style="list-style-type: none"> <li>تخترق مسافة طويلة من الغلاف الجوي للأرض</li> <li>تفقد جزء كبير من حرارتها</li> </ul>
التغطية	<ul style="list-style-type: none"> <li>تغطي مساحة واسعة من سطح الأرض</li> <li>تتوزع الحرارة على تلك المساحة ( تكون اقل حرارة )</li> </ul>



## تعاقب فصول السنة الأربعة

السبب	<ul style="list-style-type: none"> <li>دوران الأرض حول الشمس كل ٣٦٥ يوما وربع</li> <li>ثبات ميل المحور في اتجاه واحد</li> </ul>
ثبات ميل المحور	<ul style="list-style-type: none"> <li>ثبات ميل محور الأرض في اتجاه واحد</li> <li>يجعل تعامد الشمس على دائرة عرض رئيسية معينة في فترة زمنية محددة</li> </ul>



يس بوك باسم (م)  
الاجتماعية الصف

وليد ن  
الجفر



## فصول السنة الأربعة

التعريف	الشتاء ٢١ ديسمبر	الربيع ٢١ مارس	الصيف ٢١ يونيو	الخريف ٢٣ سبتمبر
تعامد الشمس	على مدار الجدى	على دائرة الاستواء	على مدار السرطان	على دائرة الاستواء
الحرارة	انخفاض درجات الحرارة في النصف الشمالي ارتفاع درجة الحرارة في النصف الجنوبي	تعتدل درجة الحرارة في النصف الشمالي تعتدل درجة الحرارة في النصف الجنوبي	ارتفاع درجات الحرارة في النصف الشمالي انخفاض درجة الحرارة في النصف الجنوبي	تعتدل درجة الحرارة في النصف الشمالي تعتدل درجة الحرارة في النصف الجنوبي
الفصول	النصف الشمالي ( شتاء ) النصف الجنوبي ( صيف )	النصف الشمالي ( ربيع ) النصف الجنوبي ( خريف )	النصف الشمالي ( صيف ) النصف الجنوبي ( شتاء )	النصف الشمالي ( خريف ) النصف الجنوبي ( ربيع )

## خصائص الفصول الأربعة

الفصول	الخصائص
الشتاء	• قصر ( النهار ) وطول ( الليل ) • انخفاض درجات الحرارة • نشاط الرياح • سقوط الأمطار
الربيع	• تساوى طول الليل والنهار • اعتدال درجات الحرارة • تنبت فيه أوراق الشجر
الصيف	• طول ( النهار ) وقصر ( الليل ) • ارتفاع درجات الحرارة • تسقط فيه أوراق الشجر
الخريف	• تساوى طول الليل والنهار • اعتدال درجات الحرارة • تسقط فيه أوراق الشجر

وليد نصرى ٠١٢٢٦٠٨٤٦١٨ الشيتات مرفوعة على صفحة الفيس بوك باسم (مذكرات دراسات اجتماعية) (ملخصات دراسات اجتماعية)

الجغرافيا الصف الثالث الثانوي - الصف الأول الثانوي - الدراسات الاجتماعية الصف الأول والثاني والثالث الإعدادي - الصف السادس الابتدائي

## ملاحظات

### عدم دوران الأرض حول الشمس

<b>النتيجة</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• عدم حدوث ظاهرة تعاقب الفصول الأربعة</li><li>• عدم تنوع المناخ</li><li>• يكون ( صيف دائم ) في نصف الكرة الأرضية المواجه للشمس</li><li>• يكون ( شتاء دائم ) في نصف الكرة الأرضية الغير مواجه للشمس</li></ul>
----------------	--

### لم يكن محور الأرض مائلًا أثناء الدوران

<b>النتيجة</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• كانت أشعة الشمس ( عمودية ) فقط عند دائرة الاستواء</li><li>• كانت أشعة الشمس ( مائلة ) على بقية أجزاء الأرض</li><li>• ثبات حالة المناخ وعدم حدوث الفصول الأربعة</li></ul>
----------------	--

### لم يكن محور الأرض ثابت الميل في اتجاه واحد أثناء الدوران

<b>النتيجة</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• كانت جاءت فصول السنة الأربعة بغير ترتيبها</li><li>• يمكن تكرار فصل الشتاء مثلًا أو الصيف أكثر من مرة في السنة الواحدة</li></ul>
----------------	---

Wala

## الوحدة الثالثة ( اليابس والماء )

### الدرس الأول ( نشأة اليابس والماء )

<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي الأجزاء المرتفعة عن سطح البحر التي لم يغمرها الماء</li> <li>• يشمل القارات التي تتنوع بها أشكال السطح</li> <li>• أشكال السطح ( الجبال - الهضاب - الأودية - السهول )</li> </ul>	تعريف اليابس
<ul style="list-style-type: none"> <li>• هو الميدان الرئيسي لنشاط الإنسان ومصدر منتجاته الحيوانية والزراعية والمعدنية</li> </ul>	أهمية اليابس
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تشمل ( المحيطات - البحار - البحيرات - الأنهار ... )</li> </ul>	تعريف الماء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الماء هو سر الحياة</li> <li>• يحتوى على الكثير من الثروات ( اسماك - أملاح - أصداف - لؤلؤ - إسفنجة .... )</li> </ul>	أهمية الماء

### نظرية فيجنر ( نظرية زحزحة القارات )

المراحل	الشرح
المرحلة الأولى	<ul style="list-style-type: none"> <li>• كان اليابس كتلة واحدة اطلق عليها قارة ( بنجيا )</li> <li>• هذه القارة كان يحيط بها المياه</li> </ul>
المرحلة الثانية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تصدعت قارة ( بنجيا ) وانقسمت إلى كتلتين</li> <li>• لوراسيا ( فى الشمال )</li> <li>• * جندوانا ( فى الجنوب )</li> <li>• يفصل بينهم بحر تثنى</li> </ul>
المرحلة الثالثة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تصدعت الكتلتان ( جندوانا - لوراسيا ) ثم انقسمت إلى عدة كتل</li> <li>• أخذت هذه الكتل في النمو والانتساع والتباعد التدريجي ( نظرية زحزحة القارات )</li> <li>• وصلت إلى ما هي عليه من قارات ومحيطات</li> </ul>



## توزيع اليابس والماء على سطح الأرض

مساحة اليابس	• ٢٩,٣ ٪	يتمثل في ( القارات )
مساحة المياه	• ٧٠,٧ ٪	يتمثل في ( المحيطات والبحار )

### مساحة القارات والمحيطات

القارات	آسيا	أفريقيا	أمريكا ش	أمريكا ج	القطبية ج	أوروبا	أستراليا
المساحة م كم	٤٤,٢	٣٠,٣	٢٤,٢	١٧,٨	١٢,٣	١٠,٥	٧,٨
ملاحظات	الأكبر						الأصغر

المحيطات	الهادي	الأطلنطي	الهندي	المتجمد الجنوبي	القطب الشمالي
المساحة م كم	١٦٦	٨٦,٥	٧٣,٥	١٩,٥	١٤
ملاحظات	الأكبر				الأصغر

## توزيع اليابس والماء على سطح الأرض

اليابس	• يقع معظم اليابس في النصف الكرة الشمالي
الماء	• يقع معظم الماء في النصف الكرة الجنوبي

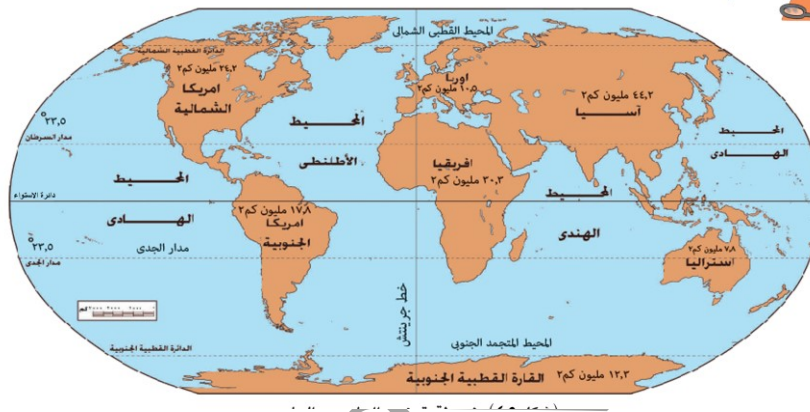
## توزيع القارات في نصف الكرة الشمالي والجنوبي

نصف الكرة الشمالي	
• كل قارة أوروبا	* كل قارة أمريكا الشمالية
• معظم قارة آسيا ( ماعدا الأجزاء الجنوبية )	* النصف الشمالي من قارة أفريقيا
نصف الكرة الجنوبي	
• كل القارة القطبية الجنوبية	* كل قارة أستراليا
• معظم قارة أمريكا الجنوبية ( ماعدا الأجزاء الشمالية )	* النصف الجنوبي من قارة أفريقيا

## توزيع القارات في نصف الكرة الشرقي والغربي

نصف الكرة الغربي	نصف الكرة الشرقي
<ul style="list-style-type: none"> <li>كل قارة ( أمريكا الشمالية – أمريكا الجنوبية )</li> <li>جزء صغير من قارة ( أفريقيا – أوروبا )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>كل قارة ( آسيا – أستراليا )</li> <li>معظم قارات ( أوروبا – أفريقيا )</li> </ul>

ملحوظة	<ul style="list-style-type: none"> <li>مساحة اليابس في نصف الكرة الشرقي اكبر من نصف الكرة الغربي</li> <li>القارة القطبية الجنوبية ( أنتاركتيكا ) تقع في النصف الشرقي والنصف الغربي حول القطب الجنوبي</li> </ul>
--------	---



## دوائر العرض التي تمر بالقارات

الدائرة	القارات التي يمر بها الدوائر
دائرة الاستواء	<ul style="list-style-type: none"> <li>( آسيا – أفريقيا – أمريكا الجنوبية )</li> </ul>
مدار السرطان	<ul style="list-style-type: none"> <li>( آسيا – أفريقيا – أمريكا الشمالية )</li> </ul>
مدار الجدي	<ul style="list-style-type: none"> <li>( أستراليا – أفريقيا – أمريكا الجنوبية )</li> </ul>
ملحوظة	<ul style="list-style-type: none"> <li>قارة أفريقيا يمر بها ( دائرة الاستواء – مدار السرطان – مدار الجدي )</li> </ul>

## نتائج توزيع اليابس والماء

الاختلاف	توزيع اليابس والماء أدى إلى اختلاف التضاريس والمناخ
النتائج المترتبة على الاختلاف	<ul style="list-style-type: none"> <li>اختلاف الأقاليم المناخية</li> <li>تنوع خصائص النبات والحيوان</li> <li>اختلاف توزيع السكان على سطح الأرض</li> <li>اختلاف نشاط السكان ومظاهر حياتهم</li> </ul>

## أنواع المياه

### المياه المالحة

المياه	الشرح
المحيطات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي مساحة واسعة من الماء المالح ( ذات أعماق كبيرة )</li> <li>• مثل المحيط ( الهادي - الأطلنطي - الهندي )</li> </ul>
البحيرات المالحة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي مساحة صغيرة من الماء المالح يحيط بها اليابس</li> <li>• مثل ( بحيرات مصر الشمالية )</li> </ul>
<b>البحار ( تنقسم إلى )</b>	
بحار خارجية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي مساحة من الماء المالح ( اصغر من مساحة المحيط )</li> <li>• تتصل بالمحيط عن طريق ( فتحة واسعة )</li> <li>• مثل ( بحر الصين )</li> </ul>
بحار داخلية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي مساحة من الماء المالح ( اصغر من مساحة المحيط )</li> <li>• تتصل بالمحيط عن طريق ( فتحة ضيقة ) ( المضائق )</li> <li>• مثل ( البحر الأحمر )</li> </ul>
بحار مغلقة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي مساحة من الماء المالح يحيط بها اليابس</li> <li>• ليس لها اتصال بالمسطحات المائية ( البحر والمحيط )</li> <li>• مثل ( بحر قزوين )</li> </ul>

### المياه العذبة

المياه	الشرح
الأنهار	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مجار مائية عذبة ( تكونت نتيجة الأمطار )</li> <li>• مثل ( نهر النيل في مصر والسودان ) ( نهر دجلة والفرات في العراق )</li> </ul>
البحيرات العذبة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• هي مساحة صغيرة من الماء العذب يحيط بها اليابس</li> <li>• مثل ( البحيرات العظمى ) قارة أمريكا الشمالية</li> </ul>
العيون والآبار	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تستخرج من باطن الأرض ( الآبار والعيون )</li> </ul>

## الدرس الثاني ( مظاهر سطح الأرض و عوامل تشكيل سطح الأرض )

<b>المرتفعات</b>	• هي الأجزاء التي تعلو فوق مستوى سطح البحر
<b>المنخفضات</b>	• هي الأجزاء التي تنخفض انخفاضاً واضحاً عن الجهات المحيطة بها

### الجبال

<b>التعريف</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أرض مرتفعة من سطح الأرض شديدة الانحدار</li> <li>• لا يقل ارتفاعها عن ( ١٠٠٠ ) متر</li> <li>• لها قمة أو عدة قمم ( سلاسل جبلية )</li> </ul>
<b>مثال</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جبال الألب (قارة أوروبا)</li> <li>• جبال الهيمالايا (قارة آسيا)</li> <li>• جبال الانديز (قارة أمريكا الجنوبية)</li> <li>• جبال البحر الأحمر (مصر)</li> </ul>

### التلال

<b>التعريف</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أجزاء مرتفعة تشبه الجبال</li> <li>• أقل ارتفاع من الجبال</li> </ul>
----------------	--

### الهضاب

<b>التعريف</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أرض مرتفعة عما يجاورها</li> <li>• يزيد ارتفاعها عن ( ٥٠٠ متر ) جوانبها شديدة الانحدار</li> <li>• سطحها مستوى أو شبه مستوى</li> </ul>
<b>مثال</b>	• هضبة أثيوبيا (قارة أفريقيا)

### السهول

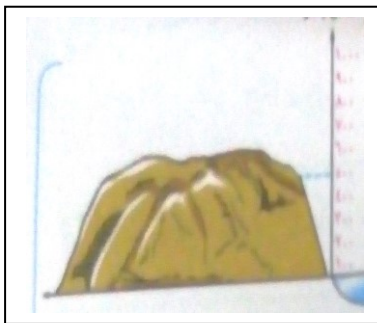
<b>التعريف</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أرض مستوية أو شبه مستوية</li> <li>• لا يرتفع مستواها عن ( ٥٠٠ متر ) فوق مستوى سطح البحر</li> </ul>
<b>الأنواع</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• السهول الفيضية (سهول نهر النيل في إفريقيا)</li> <li>• السهول الساحلية (السهول المطلة على سواحل البحار والمحيطات)</li> </ul>

## الأودية

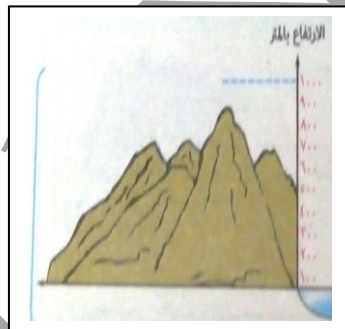
التعريف	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ارض منخفضة وضيقة تحف بها المرتفعات على جانبيها</li> <li>• تجري بها مياه الأنهار</li> </ul>
مثال	<ul style="list-style-type: none"> <li>• وادى النيل (مصر)</li> </ul>

### أهمية التضاريس

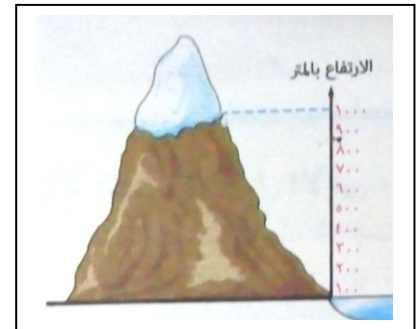
التنوع	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تؤثر في تنوع المناخ والنبات والحيوان</li> </ul>
النشاط البشرى	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تؤثر في النشاط البشرى</li> <li>• السهول أكثر ملائمة للنشاط البشرى عن الجبال</li> </ul>
الكثافة السكانية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ترتفع الكثافة السكانية في مناطق السهول</li> <li>• خاصة إذا كانت غنية بالموارد الاقتصادية</li> </ul>



الهضاب



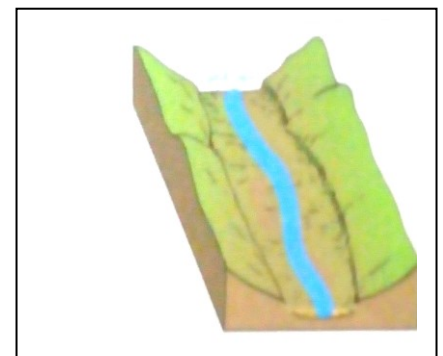
التلال



الجبال



الأودية



السهول





## العوامل السطحية (مصدرها فوق سطح الأرض )

### المياه الجارية ( الأنهار )

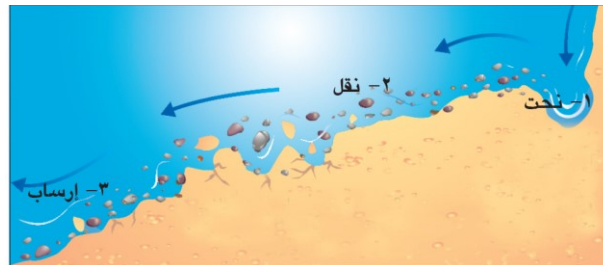
<b>المراحل</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يقوم النهر بنحت الصخور * ثم يقوم بنقل مفتتات الصخور</li> <li>• ثم يقوم بترسيب هذه المفتتات في أماكن أخرى</li> </ul>
<b>النتيجة</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تكوين العديد من الظواهر التضاريسية</li> <li>• مثل ( السهول الفيضية ) - دلتا الأنهار</li> </ul>

### الرياح

<b>التعريف</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعتبر الرياح من أهم العوامل الخارجية التي شكلت سطح الأرض في المناطق الصحراوية</li> </ul>
<b>مراحل التشكيل</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تقوم الرياح في المناطق الصحراوية بنحت الصخور</li> <li>• نقل المفتتات من مكانها * إرساب المفتتات في مناطق أخرى</li> </ul>
<b>النتيجة</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تكوين العديد من الظواهر التضاريسية</li> <li>• مثل ( الكثبان الرملية ) ( المنخفضات )</li> </ul>

### الجليد

<b>التعريف</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يؤثر الجليد في تشكيل سطح الأرض من ( خلال تراكم الثلوج عام بعد الآخر )</li> <li>• يتكون غطاءات عظيمة من الجليد</li> </ul>
<b>التأثير</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تكوين العديد من الظواهر التضاريسية</li> <li>• مثل ( البحيرات الجليدية )</li> </ul>



## أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

## لجميع الطلبة والطالبات