



## الأسئلة

### الطاقة المغناطيسية

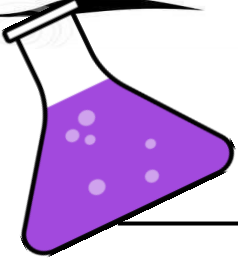
أكمل :

- المغناطيس نوع من ..... الذي يجذب الحديد والصلب.
- للمغناطيس طرفان كل منها يسمى .....
- الأقطاب ..... تتجاذب والأقطاب ..... تتنافر.
- المواد التى تتجذب للمغناطيس تسمى مواد .....
- المواد التى لا تتجذب للمغناطيس تسمى مواد .....
- القطب الشمالي للمغناطيس يشير إلى إتجاه .....
- القطب ..... للمغناطيس يشير إلى إتجاه الجنوب.
- ..... تنفذ خلال المواد الغير مغناطيسية.

ماذا يحدث إذا؟

- قربنا القطب الشمالي للمغناطيس من القطب الشمالي لمغناطيس آخر.  
.....
- قربنا القطب الجنوبي لمغناطيس من القطب الجنوبي لمغناطيس آخر.  
.....
- قربنا القطب الشمالي لمغناطيس من القطب الجنوبي لمغناطيس آخر.  
.....





## علوم

### ضع علامة (✓) أو (×) :-

- ( ) - جميع المواد من حولنا تتجذب للمغناطيس.
- ( ) - لا تنفذ قوة المغناطيس خلال المواد الغير مغناطيسية.
- ( ) - الزجاج والبلاستيك من المواد التى تتجذب للمغناطيس.
- ( ) - تنقسم المواد من حولنا لمواد مغناطيسية ومواد غير مغناطيسية.
- ( ) - الحديد من المواد التى تتجذب للمغناطيس.

### علل:

- عند وضع مجموعة من المسامير على ورقة وتحريك مغناطيس من خلف الورقة تتجذب المسامير للمغناطيس.

.....

- لا ينجذب الزجاج للمغناطيس.

.....

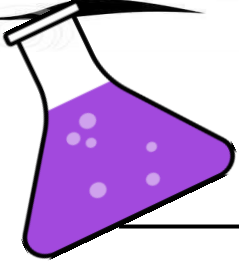
- ينجذب الحديد للمغناطيس.

.....

### اكتب المصطلح العلمى:-

- المواد التى لا تتجذب للمغناطيس. (.....)
- القوة التى تنفذ خلال المواد الغير مغناطيسية. (.....)
- شكل من أشكال المغناطيس تستخدم في البوصلة. (.....)





## الطاقة الكهربائية

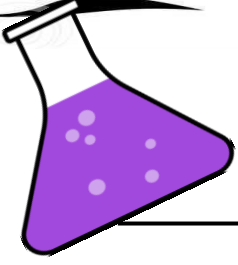
### أكمل :

- صورة من صور الطاقة تستخدم لتشغيل الآلات في المنازل والمصانع.
- تنقسم الطاقة الكهربائية إلى ..... ، .....
- نوع من الكهرباء تنتقل خلال الأسلاك الكهربائية.
- من استخدامات الكهرباء ..... ، ..... ، .....
- تتحول الطاقة الكهربائية في الغسالة إلى طاقة .....
- تتحول الطاقة ..... في المكواة إلى طاقة حرارية.
- تتحول الطاقة ..... في المصباح الكهربائي إلى طاقة .....

### ضع علامة (✓) أو (×) :-

- لا توجد أنواع للكهرباء. ( )
- الطاقة الكهربائية غير مهمة في حياتنا. ( )
- الطاقة الكهربائية تتحول إلى طاقة حرارية في المصباح الكهربائي. ( )
- الطاقة الكهربائية تتحول إلى طاقة حركية في الغسالة الكهربائية. ( )
- الطاقة الكهربائية تتحول إلى طاقة صوتية في الراديو. ( )
- الطاقة الكهربائية لا تتحول إلى صور أخرى من الطاقة. ( )





## علوم

### ماذا يحدث إذا ؟

- قمت بتدليك مسطرة بلاستيكية بقطعة صوف وقمت بتقريبها من قصاصات ورق صغيرة.

.....

.....

- قمت بتوصيل سلكين ببطارية وأوصلت الطرفين الآخران للمبة صغيرة.

.....

### علل:

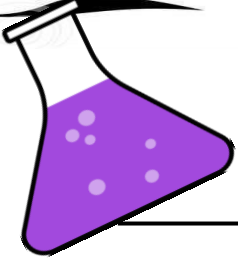
- تنجذب قصاصات الورق الصغيرة إلى المسطرة البلاستيكية بعد تدليكها بقطعة من الصوف.

.....

### اكتب المصطلح العلمى:-

- نوع من الكهرباء تنتج من مصدر تيار كهربى كالبطارية.  
(.....)
- نوع من الكهرباء تنتج من احتكاك الأجسام. (.....)





## الكتلة والحجم

### أكمل :

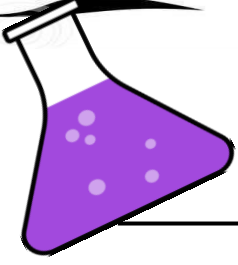
- مقدار ما يحتوية الجسم من مادة يسمى .....
- تقاس الكتلة بـ ..... ، .....
- تستخدم أداة ..... لقياس الكتلة.
- من أنواع الموازين ..... ، .....
- الحيز الذى يشغله الجسم من الفراغ. ....
- يقاس الحجم .....
- تستخدم أداة ..... لقياس الحجم.
- ١ لتر = ..... سنتيمتر مكعب .

### ضع علامة (✓) أو (×) :-

- الكتلة تقاس بالكيلو جرام فقط. ( )
- يقاس الحجم باستخدام الميزان. ( )
- اللتر = ١٠٠ سنتيمتر مكعب. ( )
- الكيلوجرام = ١٠٠٠ جرام. ( )
- يستخدم المخبر المدرج لقياس الحجم. ( )
- من وحدات قياس الحجم السنتيمتر المكعب. ( )
- الهواء ليس له حجم. ( )







## علوم

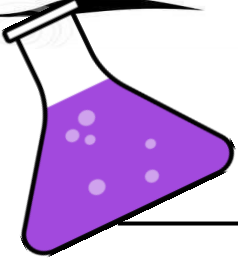
علل:

- الهواء مادة.

اكتب المصطلح العلمى:-

- وحدة قياس الكتلة وتساوى ١٠٠٠ جرام. (.....)
- وحدة قياس الحجم وتساوى ١٠٠٠ سنتيمتر مكعب. (.....)
- مقدار ما يحتوية الجسم من مادة. (.....)
- الحيز الذى يشغله الجسم من الفراغ. (.....)





## المادة

### اكتب المصطلح العلمى:-

- كل ما له كتلة وحجم. (.....)
- لها حجم ثابت وشكل متغير. (.....)
- لها حجم ثابت وشكل ثابت. (.....)
- لها حجم غير ثابت (متغير) ، وشكل غير ثابت (متغير) (.....)

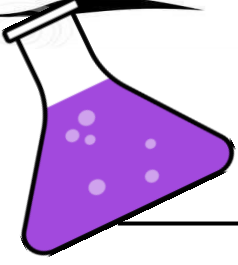
### أكمل:-

- من أمثلة المواد الصلبة ..... ، .....
- من أمثلة المواد السائلة ..... ، .....
- من أمثلة المواد الغازية .....
- المواد الغازية لها شكل ..... وحجم .....
- المواد ..... تأخذ شكل الإناء الحاوى لها.
- المواد ..... لا يتغير شكلها.

### ضع علامة (✓) أو (×):-

- جميع المواد من حولنا مواد صلبة فقط. ( )
- الهواء له كتلة وليس له حجم. ( )
- من أمثلة المواد السائلة الثلج. ( )
- للسوائل شكل غير ثابت وحجم ثابت. ( )
- المواد الصلبة شكلها ثابت. ( )





## علوم

### علل:

- الثلج من المواد الصلبة.

.....

- بخار الماء من المواد الغازية.

.....

- اللبن من المواد السائلة.

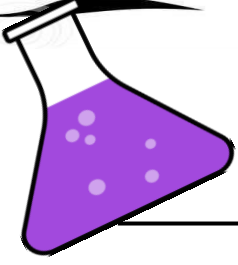
.....

- غاز الأكسجين يعتبر مادة.

.....





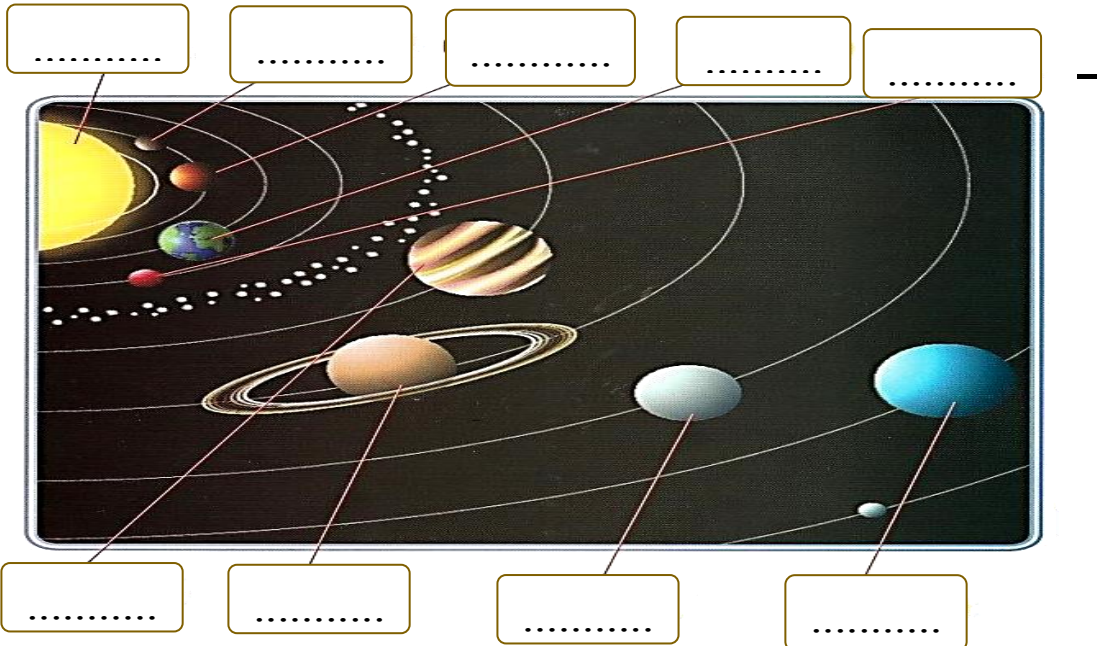


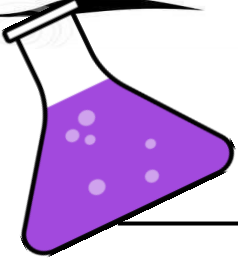
## الفضاء الخارجي

### اكتب المصطلح العلمى:-

- نجم متوسط الحجم يشع ضوء وحرارة وعبارة عن كتلة من الغازات المتوهجة. (.....)
- نقاط صغيرة في الفضاء الخارجى تنير السماء. (.....)
- أجسام معتمدة تدور حول الشمس. (.....)
- أجسام ذاتية الإضاءة تشع ضوء وحرارة. (.....)
- تتكون من الشمس و ٨ كواكب. (.....)
- أقرب الكواكب من الشمس واصغرها حجمًا. (.....)
- أكبر الكواكب في المجموعة الشمسية. (.....)
- الكوكب الذى نعيش عليه. (.....)
- أبعد كواكب المجموعة الشمسية. (.....)

### اكتب أسماء الكواكب بترتيبها على الصورة التى أمامك:-





## علوم

### ضع علامة (✓) أو (×) :-

- ( ) - عطارد أبعد كواكب المجموعة الشمسية عن الشمس.
- ( ) - زحل أكبر كواكب المجموعة الشمسية.
- ( ) - عدد كواكب المجموعة الشمسية ٩ كواكب.
- ( ) - نيبتون أبعد كواكب المجموعة الشمسية عن الشمس.

### رتب كواكب المجموعة الشمسية من أقربها للشمس إلى الأبعد عن الشمس.

أورانوس – زحل – عطارد – الأرض – المريخ – المشترى – الزهرة – نيبتون.

.....

### علل:

- تبدو النجوم صغيرة الحجم.

.....

- تعتبر الشمس نجم.

.....

- تعتبر الأرض كوكب.

.....





## امتحان (١)

### أكمل :-

- الأقطاب ..... تتجاذب والأقطاب ..... تتنافر.
- صورة من صور الطاقة تستخدم لتشغيل الآلات في المنازل والمصانع والشركات.
- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة يسمى .....
- المواد الغازية لها شكل .....، وحجم .....
- كرة كبيرة من الصخور.

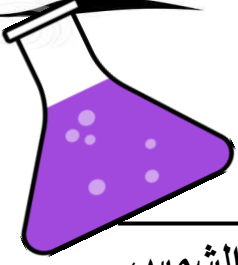
### ضع علامة (✓) أو (×) :-

- تدور الأرض حول الشمس مرة واحدة كل سنة. ( )
- نيبتون أبعد كواكب المجموعة الشمسية عن الشمس. ( )
- السوائل لها شكل غير ثابت وحجم ثابت. ( )
- يستخدم المخبر المدرج لقياس الحجم. ( )
- الطاقة الكهربائية تتحول إلى طاقة حركية في المروحة. ( )

### اكتب المصطلح العلمى :-

- القوة التى تنفذ خلال المواد الغير مغناطيسية. (.....)
- كل ما له كتلة وحجم. (.....)
- أجسام ذاتية الإضاءة وتشتع ضوء وحرارة. (.....)
- وحدة قياس الكتلة وتساوى ١٠٠٠ جرام. (.....)





## علوم

رتب كواكب المجموعة الشمسية من أقربها للشمس إلى الأبعد عن الشمس.  
أورانوس – زحل – عطارد – الأرض – المريخ – المشترى – الزهرة – نبتون.

.....

### علل:

- لا ينجذب الزجاج للمغناطيس.

.....

- الهواء مادة.

.....

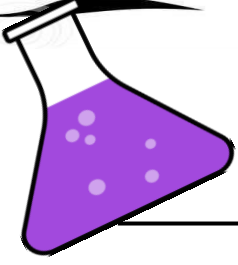
### ماذا يحدث إذا:-

- قربنا القطب الشمالي لمغناطيس من القطب الجنوبي لمغناطيس آخر.

.....







## امتحان (٢)

### أكمل :-

- المواد التى لا تتجذب للمغناطيس تسمى مواد .....
- تتحول الطاقة الكهربائية في المكواة إلى طاقة .....
- ..... أجسام تشع ضوء وحرارة .
- ..... وحدة قياس الحجم وتساوى ١٠٠٠ سنتيمتر مكعب.

### ضع علامة (✓) أو (×) :-

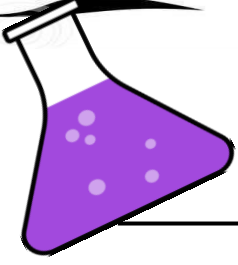
- الأرض أكبر حجمًا من الشمس. ( )
- الحجم هو الحيز الذى يشغله الجسم من الفراغ. ( )
- الإبرة المغناطيسية شكل من أشكال المغناطيس وتستخدم فالبوصلة. ( )
- تنقسم المواد من حولنا لصلبة وسائلة فقط. ( )
- الكهرباء التيارية تنتج من مصدر تيار كهربى كالبطارية. ( )

### اكتب المصطلح العلمى :-

- لها حجم ثابت وشكل ثابت. (.....)
- شكل من اشكال المغناطيس وتستخدم فالبوصلة. (.....)
- نوع من الكهرباء تنتج من احتكاك الأجسام. (.....)
- أكبر الكواكب في المجموعة الشمسية. (.....)
- أصغر الكواكب وأقربها إلى الشمس. (.....)

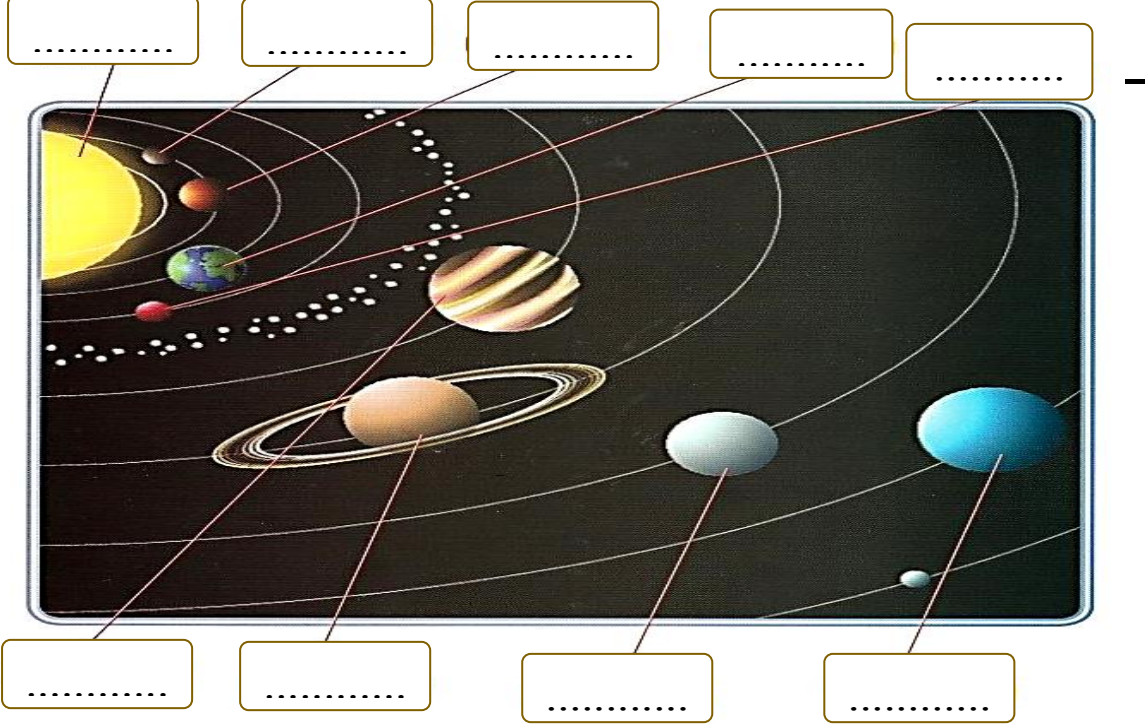






## علوم

اكتب أسماء الكواكب بترتيبها على الصورة التى أمامك:-



علل:-

- الزيت من المواد السائلة.

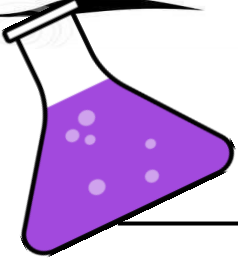
.....

ماذا يحدث إذا:

- دلكت مسطرة من البلاستيك بقطعة من الصوف وقربتها من قصاصات ورق صغيرة.

.....





## الإجابة

### الطاقة المغناطيسية

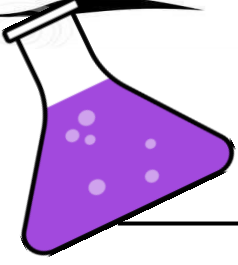
أكمل :

- المغناطيس نوع من المعادن الذي يجذب الحديد والصلب.
- للمغناطيس طرفان كل منها يسمى قطب.
- الأقطاب المختلفة تتجاذب والأقطاب المتشابهة تتنافر.
- المواد التى تتجذب للمغناطيس تسمى مواد مغناطيسية.
- المواد التى لا تتجذب للمغناطيس تسمى مواد غير مغناطيسية.
- القطب الشمالي للمغناطيس يشير إلى إتجاه الشمال.
- القطب الجنوبى للمغناطيس يشير إلى إتجاه الجنوب.
- قوة المغناطيس تنفذ خلال المواد الغير مغناطيسية.

ماذا يحدث إذا؟

- قربنا القطب الشمالي للمغناطيس من القطب الشمالي لمغناطيس آخر.
- يتنافر المغناطيسان لأن الأقطاب المتشابهة تتنافر.
- قربنا القطب الجنوبي لمغناطيس من القطب الجنوبي لمغناطيس آخر.
- يتنافر المغناطيسان لأن الأقطاب المتشابهة تتنافر.
- قربنا القطب الشمالي لمغناطيس من القطب الجنوبي لمغناطيس آخر.
- يتجاذب المغناطيسان لأن الأقطاب المختلفة تتجاذب.





ضع علامة (✓) أو (×) :-

- (×) - جميع المواد من حولنا تتجذب للمغناطيس.
- (×) - لا تنفذ قوة المغناطيس خلال المواد الغير مغناطيسية.
- (×) - الزجاج والبلاستيك من المواد التى تتجذب للمغناطيس.
- (✓) - تنقسم المواد من حولنا لمواد مغناطيسية ومواد غير مغناطيسية.
- (✓) - الحديد من المواد التى تتجذب للمغناطيس.

علل:

- عند وضع مجموعة من المسامير على ورقة وتحريك مغناطيس من خلف الورقة تتجذب المسامير للمغناطيس.

لأن قوة المغناطيس تنفذ خلال المواد غير المغناطيسية (الورقة).

- لا يجذب الزجاج للمغناطيس.

لأن الزجاج من المواد الغير مغناطيسية.

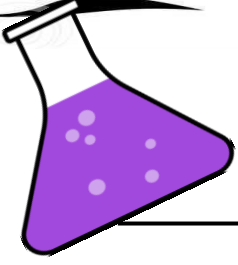
- يجذب الحديد للمغناطيس.

لأن الحديد من المواد المغناطيسية.

اكتب المصطلح العلمى:-

- المواد التى لا تتجذب للمغناطيس. (مواد غير مغناطيسية)
- القوة التى تنفذ خلال المواد الغير مغناطيسية. (القوة المغناطيسية)
- شكل من أشكال المغناطيس تستخدم في البوصلة. (الإبرة المغناطيسية)





## الطاقة الكهربائية

أكمل :

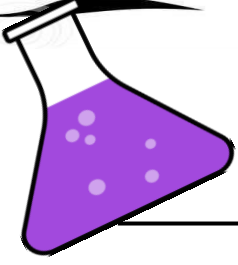
- الطاقة الكهربائية صورة من صور الطاقة تستخدم لتشغيل الآلات في المنازل والمصانع.
- تنقسم الطاقة الكهربائية إلى تيارية ، ساكنة.
- الكهرباء التيارية نوع من الكهرباء تنتقل خلال الأسلاك الكهربائية.
- من استخدامات الكهرباء الإضاءة ، الغسالة ، المكواة .
- تتحول الطاقة الكهربائية في الغسالة إلى طاقة حركية.
- تتحول الطاقة الكهربية في المكواة إلى طاقة حرارية.
- تتحول الطاقة الكهربية في المصباح الكهربائي إلى طاقة ضوئية.

ضع علامة (✓) أو (×) :-

- لا توجد أنواع للكهرباء. (×)
- الطاقة الكهربائية غير مهمة في حياتنا. (×)
- الطاقة الكهربائية تتحول إلى طاقة حرارية في المصباح الكهربائي. (×)
- الطاقة الكهربائية تتحول إلى طاقة حركية في الغسالة الكهربائية. (✓)
- الطاقة الكهربائية تتحول إلى طاقة صوتية في الراديو. (✓)
- الطاقة الكهربائية لا تتحول إلى صور أخرى من الطاقة. (×)







## ماذا يحدث إذا ؟

- قمت بتدليك مسطرة بلاستيكية بقطعة صوف وقمت بتقريبها من قصاصات ورق صغيرة.

يلتصق الورق بالمسطرة نتيجة تولد الكهرباء الساكنة على المسطرة

لاحتكاكها بالصوف.

- قمت بتوصيل سلكين ببطارية وأوصلت الطرفين الآخرين للمبة صغيرة.

تضيء المبة نتيجة مرور تيار كهربى من البطارية للسلك ثم إلى المبة.

علل:

- تنجذب قصاصات الورق الصغيرة إلى المسطرة البلاستيكية بعد تدليكها بقطعة من الصوف.

لتولد الكهرباء الساكنة على المسطرة نتيجة احتكاكها بالصوف.

اكتب المصطلح العلمى:-

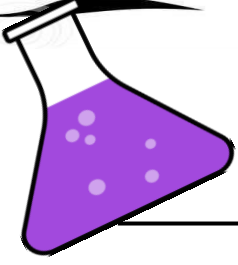
- نوع من الكهرباء تنتج من مصدر تيار كهربى كالبطارية.

(الكهرباء التيارية)

- نوع من الكهرباء تنتج من احتكاك الأجسام. (الكهرباء الساكنة)







## الكتلة والحجم

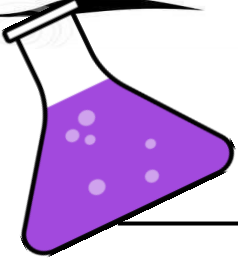
### أكمل :

- مقدار ما يحتوية الجسم من مادة يسمى الكتلة.
- تقاس الكتلة بـ الكيلو جرام ، الجرام .
- تستخدم أداة الميزان لقياس الكتلة.
- من أنواع الموازين الميزان الرقمي ، الميزان المعتاد .
- الحجم الحيز الذى يشغله الجسم من الفراغ.
- يقاس الحجم باللتر.
- تستخدم أداة المخبار المدرج لقياس الحجم.
- ١ لتر = ١٠٠٠ سنتيمتر مكعب .

### ضع علامة (✓) أو (×) :-

- (×) الكتلة تقاس بالكيلو جرام فقط.
- (×) يقاس الحجم باستخدام الميزان.
- (×) اللتر = ١٠٠ سنتيمتر مكعب.
- (✓) الكيلوجرام = ١٠٠٠ جرام.
- (✓) يستخدم المخبار المدرج لقياس الحجم.
- (✓) من وحدات قياس الحجم السنتيمتر المكعب.
- (×) الهواء ليس له حجم.





## علوم

علل:

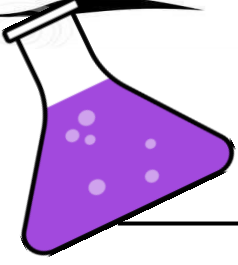
- الهواء مادة.

لأن له كتلة وحجم ويشغل حيز من الفراغ.

اكتب المصطلح العلمى:-

- وحدة قياس الكتلة وتساوى ١٠٠٠ جرام. (الكيلوجرام)
- وحدة قياس الحجم وتساوى ١٠٠٠ سنتيمتر مكعب. (الليتر)
- مقدار ما يحتوية الجسم من مادة. (الكتلة)
- الحيز الذى يشغله الجسم من الفراغ. (الحجم)





## المادة

### اكتب المصطلح العلمى:-

- كل ما له كتلة وحجم. (المادة)
- لها حجم ثابت وشكل متغير. (الحالة السائلة)
- لها حجم ثابت وشكل ثابت. (الحالة الصلبة)
- لها حجم غير ثابت (متغير) ، وشكل غير ثابت (متغير) (الحالة الغازية)

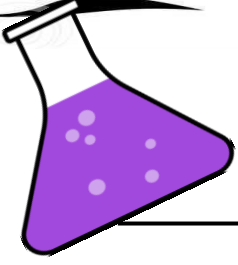
### أكمل:-

- من أمثلة المواد الصلبة الثلج ، الخشب.
- من أمثلة المواد السائلة الزيت ، اللبن.
- من أمثلة المواد الغازية الهواء .
- المواد الغازية لها شكل غير ثابت وحجم غير ثابت .
- المواد الغازية تأخذ شكل الإناء الحاوى لها.
- المواد الصلبة لا يتغير شكلها.

### ضع علامة (√) أو (×):-

- جميع المواد من حولنا مواد صلبة فقط. (×)
- الهواء له كتلة وليس له حجم. (×)
- من أمثلة المواد السائلة الثلج. (×)
- للسوائل شكل غير ثابت وحجم ثابت. (√)
- المواد الصلبة شكلها ثابت. (√)





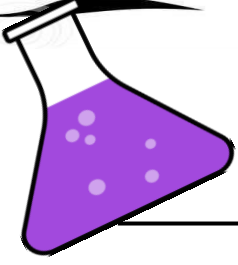
## علوم

### علل:

- الثلج من المواد الصلبة.  
لأن له شكل ثابت وحجم ثابت.
- بخار الماء من المواد الغازية.  
لأن له شكل غير ثابت وحجم غير ثابت.
- اللبن من المواد السائلة.  
لأن له شكل غير ثابت وحجم ثابت.
- غاز الأكسجين يعتبر مادة.  
لأن له كتلة وحجم.







## الفضاء الخارجي

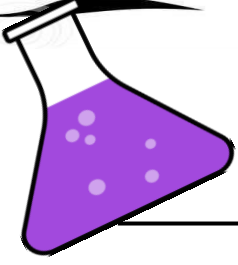
### اكتب المصطلح العلمى:-

- نجم متوسط الحجم يشع ضوء وحرارة وعبارة عن كتلة من الغازات المتوهجة. (الشمس)
- نقاط صغيرة في الفضاء الخارجى تنير السماء. (النجوم)
- أجسام معتمدة تدور حول الشمس. (الكواكب)
- أجسام ذاتية الإضاءة تشع ضوء وحرارة. (النجوم)
- تتكون من الشمس و ٨ كواكب. (المجموعة الشمسية)
- أقرب الكواكب من الشمس وأصغرها حجمًا. (كوكب عطارد)
- أكبر الكواكب في المجموعة الشمسية. (كوكب المشتري)
- الكوكب الذى نعيش عليه. (كوكب الأرض)
- أبعد كواكب المجموعة الشمسية. (كوكب نبتون)

### اكتب أسماء الكواكب بترتيبها على الصورة التى أمامك:-







## علوم

ضع علامة (✓) أو (×) :-

- (×) - عطارد أبعد كواكب المجموعة الشمسية عن الشمس.
- (×) - زحل أكبر كواكب المجموعة الشمسية.
- (×) - عدد كواكب المجموعة الشمسية ٩ كواكب.
- (✓) - نيبتون أبعد كواكب المجموعة الشمسية عن الشمس.

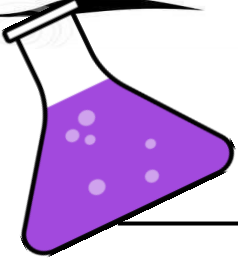
رتب كواكب المجموعة الشمسية من أقربها للشمس إلى الأبعد عن الشمس.

أورانوس - زحل - عطارد - الأرض - المريخ - المشترى - الزهرة - نيبتون.  
عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ - المشترى - زحل - أورانوس - نيبتون.

علل:

- تبدو النجوم صغيرة الحجم.
- لأنها بعيدة جدًا عن الأرض.
- تعتبر الشمس نجم.
- لأنها جسم ذاتي الإضاءة ويشع ضوء وحرارة.
- تعتبر الأرض كوكب.
- لأنها جسم معتم يدور حول الشمس ولا يشع ضوء ولا حرارة.





## امتحان (١)

أكمل :-

- الأقطاب المختلفة تتجاذب والأقطاب المتشابهة تتنافر.
- الطاقة الكهربائية صورة من صور الطاقة تستخدم لتشغيل الآلات في المنازل والمصانع والشركات.
- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة يسمى الكتلة.
- المواد الغازية لها شكل غير ثابت ، وحجم غير ثابت.
- الأرض كرة كبيرة من الصخور.

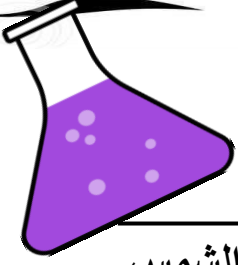
ضع علامة (✓) أو (×) :-

- تدور الأرض حول الشمس مرة واحدة كل سنة. (✓)
- نيبتون أبعد كواكب المجموعة الشمسية عن الشمس. (✓)
- السوائل لها شكل غير ثابت وحجم ثابت. (✓)
- يستخدم المخبر المدرج لقياس الحجم. (✓)
- الطاقة الكهربائية تتحول إلى طاقة حركية في المروحة. (✓)

اكتب المصطلح العلمى :-

- القوة التى تنفذ خلال المواد الغير مغناطيسية. (القوة المغناطيسية)
- كل ما له كتلة وحجم. (المادة)
- اجسام ذاتية الإضاءة وتشتع ضوء وحرارة. (النجوم)
- وحدة قياس الكتلة وتساوى ١٠٠٠ جرام. (الكيلوجرام)





## علوم

رتب كواكب المجموعة الشمسية من أقربها للشمس إلى الأبعد عن الشمس.

أورانوس – زحل – عطارد – الأرض – المريخ – المشترى – الزهرة – نبتون.

عطارد – الزهرة – الأرض – المريخ – المشترى – زحل – أورانوس –

نبتون.

علل:

- لا ينجذب الزجاج للمغناطيس.

لأن الزجاج من المواد الغير مغناطيسية.

- الهواء مادة.

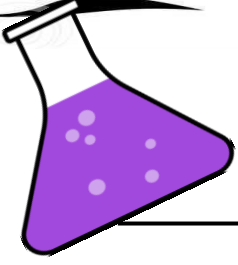
لأن له كتلة وحجم.

ماذا يحدث إذا:-

- قربنا القطب الشمالي لمغناطيس من القطب الجنوبي لمغناطيس آخر.

يتجاذب المغناطيسان لأن الأقطاب المختلفة تتجاذب.





## امتحان (٢)

أكمل :-

- المواد التى لا تتجذب للمغناطيس تسمى مواد غير مغناطيسية.
- تتحول الطاقة الكهربائية في المكواة إلى طاقة حرارية.
- النجوم أجسام تشع ضوء وحرارة .
- الليتر وحدة قياس الحجم وتساوى ١٠٠٠ سنتيمتر مكعب.

ضع علامة (✓) أو (×) :-

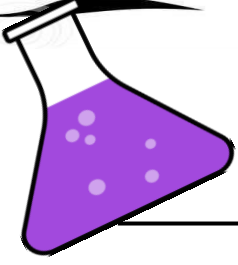
- الأرض أكبر حجمًا من الشمس. (×)
- الحجم هو الحيز الذى يشغله الجسم من الفراغ. (✓)
- الإبرة المغناطيسية شكل من أشكال المغناطيس وتستخدم فالبوصلة. (✓)
- تنقسم المواد من حولنا لصلبة وسائلة فقط. (×)
- الكهرباء التيارية تنتج من مصدر تيار كهربى كالبطارية. (✓)

اكتب المصطلح العلمى :-

- لها حجم ثابت وشكل ثابت. (الحالة الصلبة)
- شكل من أشكال المغناطيس وتستخدم فالبوصلة. (الإبرة المغناطيسية)
- نوع من الكهرباء تنتج من احتكاك الأجسام. (الكهرباء الساكنة)
- أكبر الكواكب في المجموعة الشمسية. (كوكب المشترى)
- أصغر الكواكب وأقربها إلى الشمس. (كوكب عطارد)







## علوم

اكتب أسماء الكواكب بترتيبها على الصورة التى أمامك:-



علل:-

- الزيت من المواد السائلة.

لأن لها شكل غير ثابت وحجم ثابت.

ماذا يحدث إذا:

- دلكت مسطرة من البلاستيك بقطعة من الصوف وقربتها من قصاصات ورق صغيرة.

تنجذب/ تلتصق قصاصات الورق بالمسطرة نتيجة لتكون الكهرباء الساكنة على المسطرة.

