

الأسئلة

الطاقة المغناطيسية

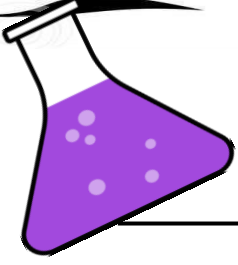
أكمل :

- 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.

.....

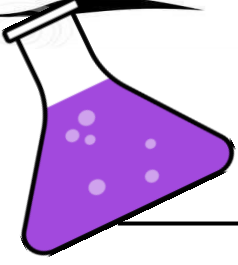
- ينجذب الحديد للمغناطيس.

.....

اكتب المصطلح العلمى:-

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





الطاقة الكهربائية

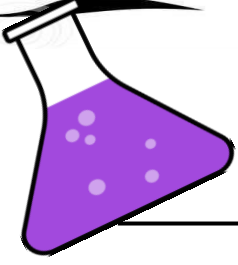
أكمل :

- 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
- تتحول الطاقة

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:

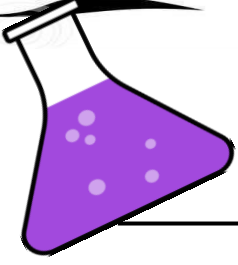
- تتجذب قصاصات الورق الصغيرة إلى المسطرة البلاستيكية بعد تدليكها بقطعة من الصوف.

.....

اكتب المصطلح العلمى:-

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





الكتلة والحجم

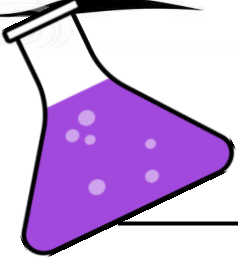
أكمل :

- مقدار ما يحتويه 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

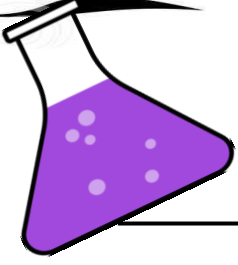
علل:

- 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) (.....)

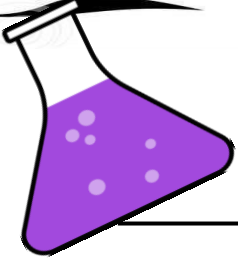
أكمل:-

- 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.

.....

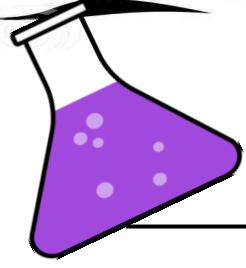
- اللبـن من المواد السائلة.

.....

- غاز الأكسجين يعتبر مادة.

.....



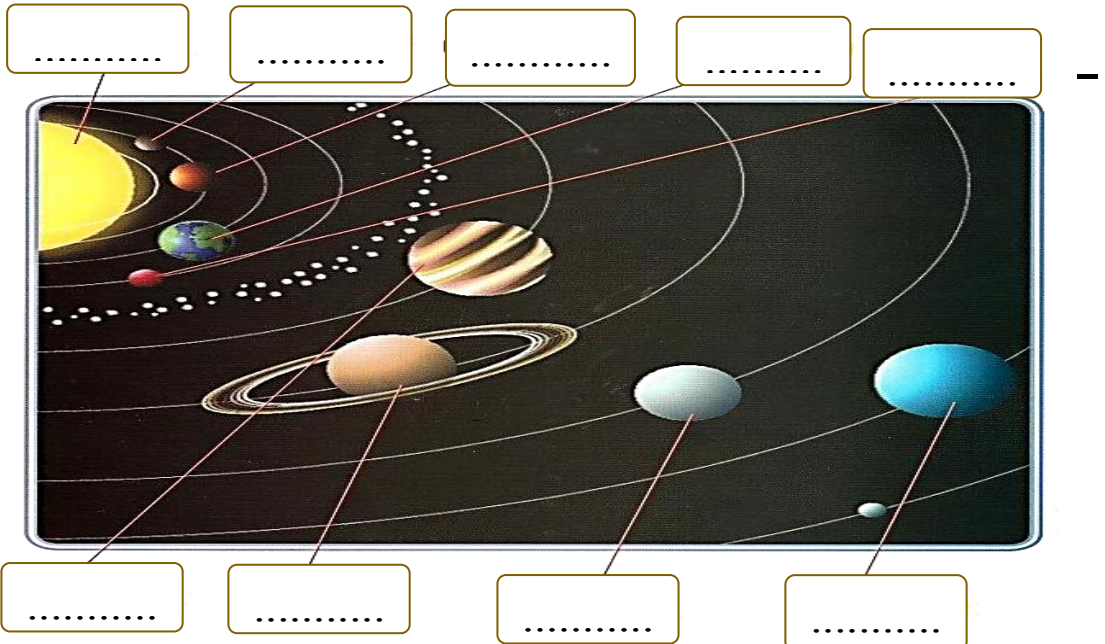


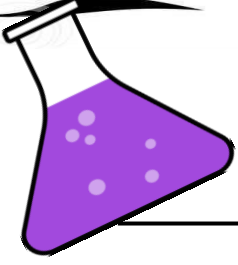
الفضاء الخارجي

اكتب المصطلح العلمى:-

- نجم متوسط الحجم يشع ضوء وحرارة وعبارة عن كتلة من الغازات المتوهجة. (.....)
- نقاط صغيرة في الفضاء الخارجى تنير السماء. (.....)
- أجسام معتمة تدور حول الشمس. (.....)
- أجسام ذاتية الإضاءة تشع ضوء وحرارة. (.....)
- تتكون من الشمس و ٨ كواكب. (.....)
- أقرب الكواكب من الشمس واصغرها حجماً. (.....)
- 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 9 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 (أ)

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.

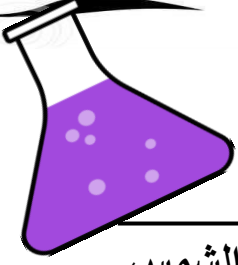
ضع علامة (√) أو (×) :-

- () - 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 وتنتج 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:

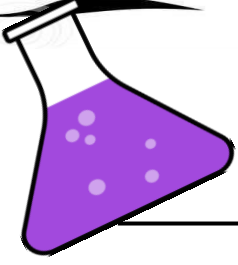
- لا يجذب الزجاج للمغناطيس.

- 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 حجماً 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 :-

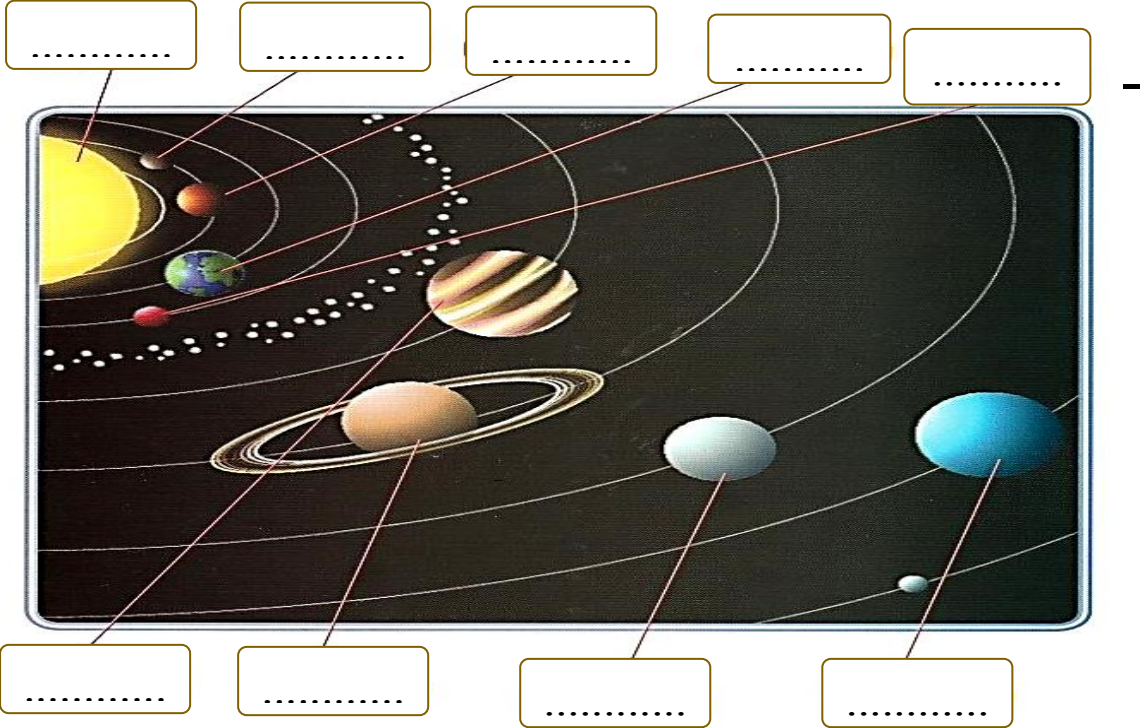
- (.....) - لها حجم ثابت وشكل ثابت.
- (.....) - شكل من اشكال المغناطيس وتستخدم فالبوصلة.
- (.....) - نوع من الكهرباء تنتج من احتكاك الأجسام.
- (.....) - أكبر الكواكب في المجموعة الشمسية.
- (.....) - أصغر الكواكب وأقربها إلى الشمس.





علوم

اكتب أسماء الكواكب بترتيبها على الصورة التى أمامك:-



علل:-

- الزيت من المواد السائلة.

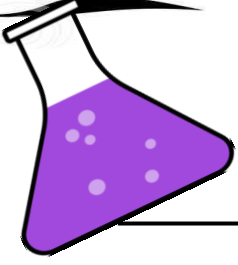
.....

ماذا يحدث إذا:

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

.....





الإجابة

الطاقة المغناطيسية

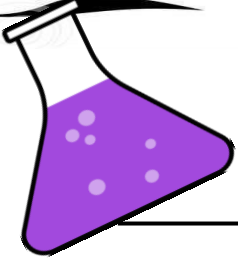
أكمل :

- المغناطيس نوع من **المعادن** الذي يجذب الحديد والصلب.
- للمغناطيس طرفان كل منها يسمى **قطب**.
- الأقطاب **المختلفة** تتجاذب والأقطاب **المتشابهة** تتنافر.
- المواد التي تتجذب للمغناطيس تسمى مواد **مغناطيسية**.
- المواد التي لا تتجذب للمغناطيس تسمى مواد **غير مغناطيسية**.
- القطب الشمالي للمغناطيس يشير إلى إتجاه **الشمال**.
- القطب **الجنوبي** 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.

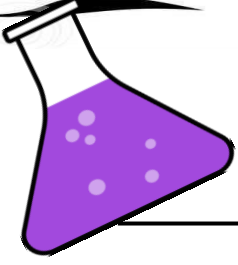
- يجذب الحديد للمغناطيس.

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

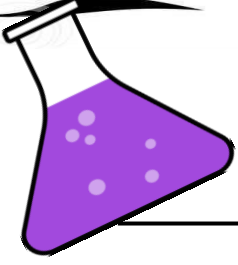
أكمل :

- 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 الكهربى إلى طاقة ضوئية.

ضع علامة (✓) أو (×) :-

- لا توجد أنواع للكهرباء. (×)
- الطاقة الكهربائية غير مهمة في حياتنا. (×)
- الطاقة الكهربائية تتحول إلى طاقة حرارية في المصباح الكهربى. (×)
- 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.

يلتصق الورق بالمسطرة نتيجة تولد الكهرباء الساكنة على المسطرة

لاحتكاكها بالصوف.

- قمت بتوصيل سلكين ببطارية وأوصلت الطرفان الآخران لللمبة الصغيرة.

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

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

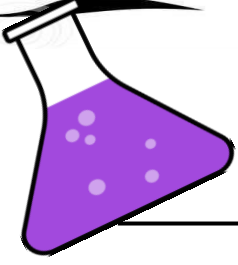
أكمل :

- مقدار ما يحتويه 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:

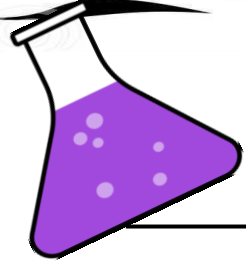
- الهواء مادة.

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)**

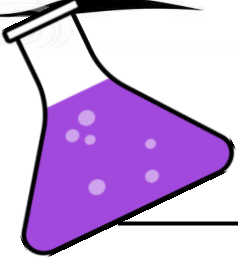
أكمل:-

- 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.



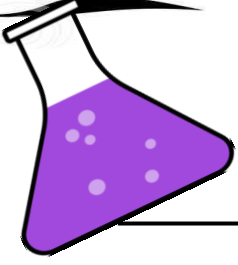


علوم

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.





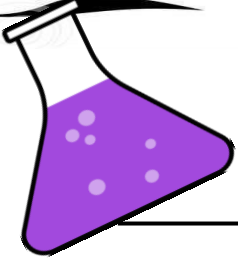
الفضاء الخارجي

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 معتمة 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 المشترى)
- 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.

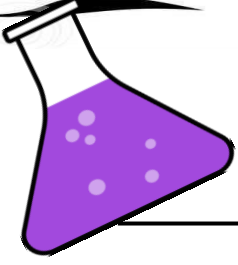
رتب كواكب المجموعة الشمسية من أقربها للشمس إلى الأبعد عن الشمس.

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 (أ)

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.

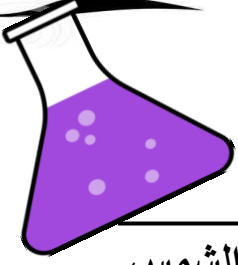
ضع علامة (√) أو (×) :-

- (√) - 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 وتنتج 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 يجذب 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.

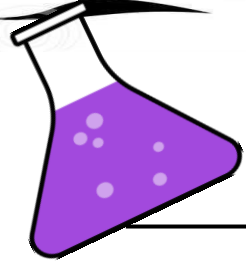
ضع علامة (✓) أو (×) :-

- الأرض أكبر حجماً 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.

تتجذب/ تلتصق قصاصات الورق بالمسطرة نتيجة لتكون الكهرباء الساكنة

على المسطرة.

