* ضع الكلمات التالية في الفراغ المناسب : -

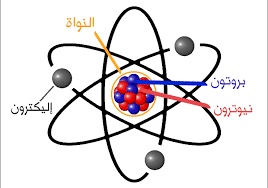
البروتونات الإلكترونات نواة النيوترونات

* تتكون الذرة من ........................ وتحتوي عل نوعين من الجسيمات ،

أحدهما ............................. وهو شحنات موجبة

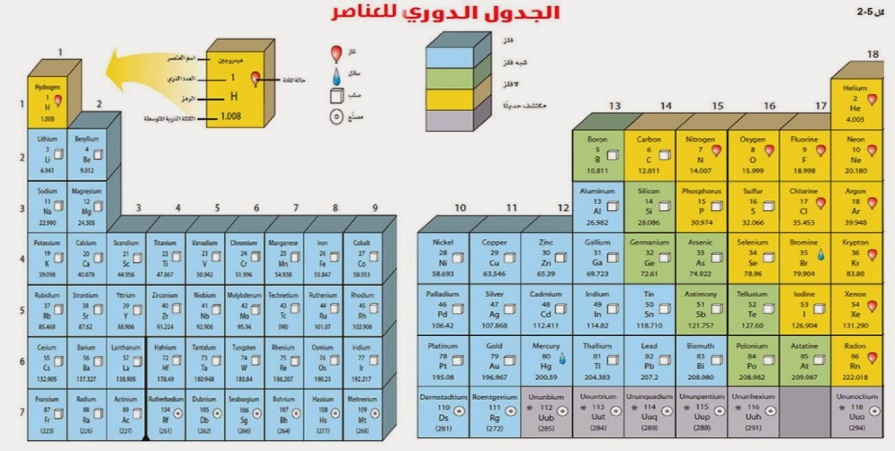
و الآخر هو ............................ وهي متعادلة الشحنة .

* وتحتوي الذرة على ........................... أيضاً وهي جسيمات شحنتها سالبة

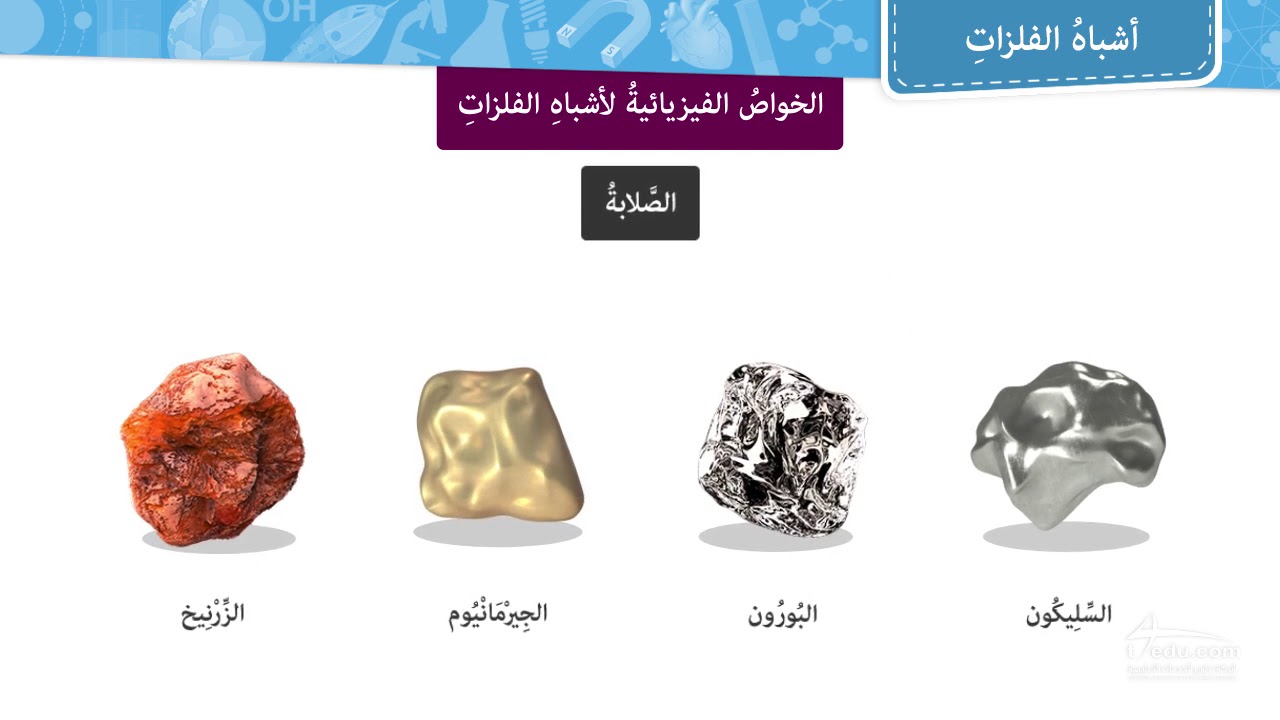
 وهي تدور حول النواة .

* ضع الرقم المناسب من العمود ( أ ) أمام ما يناسبه من العمود (ب ) : -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | أ |  | ب |
| 1 | العنصر |  | عندما ترتبط الذرات معاً تشكل ما يسمى |
| 2 | الجدول الدوري |  | مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر |
| 3 | الجزيئات |  | رتّب العالم مندليف العناصر في جدول سمي |



* وصل بما يناسب : -



لها لمعان وبريق

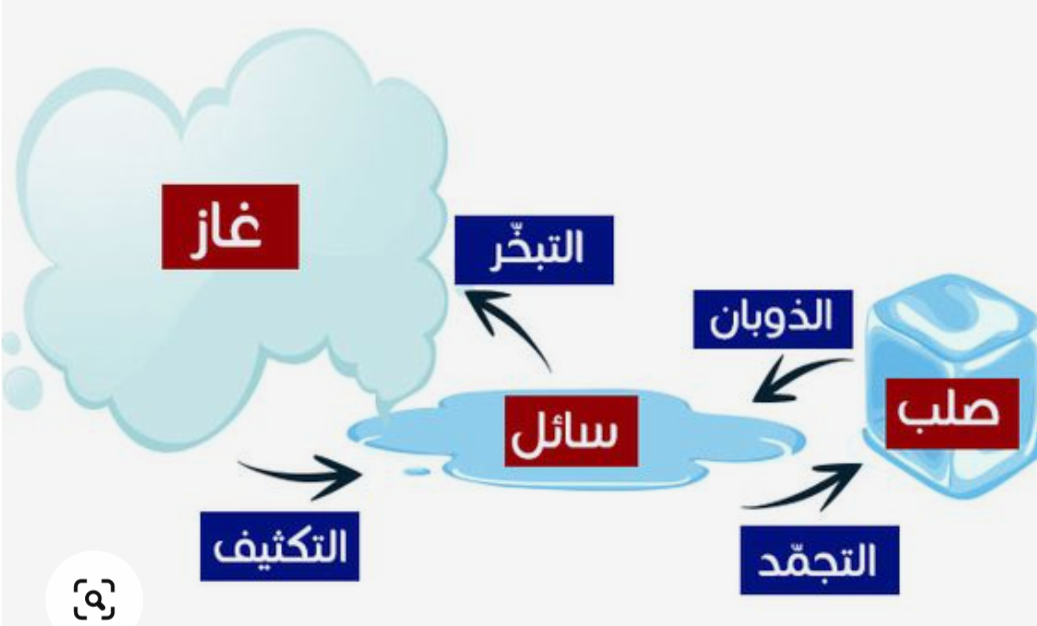
تمتلك بعض صفات الفلزات و اللافلزات

قابلة للطرق و السحب و الثني

منها الصلب و السائل و الغاز

غير موصلة للكهرباء و الحرارة

* ضع العبارة المناسبة مما يلي في الفراغ المناسب : -

تبخر تكثف انصهار تجمد

........................

........................

......................

........................

* ضع الكلمات التالية في الفراغ المناسب : -

التمدد الحراري التغير الفيزيائي الانكماش الحراري التسامي

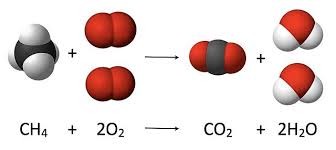
1. يسمى نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها ........................................
2. ................................... هو تغير في شكل الجسم دون تغير نوع المادة المكونة له .
3. تحول المادة الصلبة مباشرة إلى المادة الغازية دون أن تمر بالحالة الغازية يسمى .....................
4. ................................... هو زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها .

* ضع الرقم المناسب من العمود ( أ ) أمام ما يناسبه من العمود (ب ) : -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | أ |  | ب |
| 1 | التغير الكيميائي |  | مادة تتكون من عنصرين أو أكثر صفاتها مختلفة عن مكوناتها |
| 2 | الصدأ |  | مادة صلبة تتكون نتيجة التفاعل الكيميائي |
| 3 | الرواسب |  | مركب يتكون من تفاعل الحديد مع الأكسجين |
| 4 | المركب |  | تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في صفاتها عن مكوناتها |

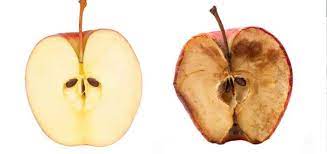
* أكمل البيانات على الصورة : -

مواد متفاعلة مواد ناتجة



................................................

................................................

* أصل بين الصورة و مؤشر حدوث التفاعل الكيميائي : -

تصاعد الغازات

تغير اللون

تحرير الطاقة

تكوين الرواسب



* أصل بين العبارة و الصورة المناسبة : -



طاقة حركة

احتكاك

بذل شغل

طاقة وضع



* ضع الكلمات التالية في الفراغ المناسب : -

الطاقة الشغل قانون حفظ الطاقة

1. .................................... هي المقدرة على إنجاز شغل ما .
2. ................................... هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة .
3. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم إلا بقدرة الله تعالى و لكنها تتحول من شكل إلى آخر

و يعرف هذا بـ ....................................................... .

* ضع الكلمات التالية في الفراغ المناسب : -

الآلة البسيطة آلة المركبة

1. .................................... أداة تستخدم لتغيير مقدار القوة و اتجاهها أو مسافتها .
2. عندما نجمع آلتين أو أكثر من الآلات البسيطة معاً نحصل على ......................................

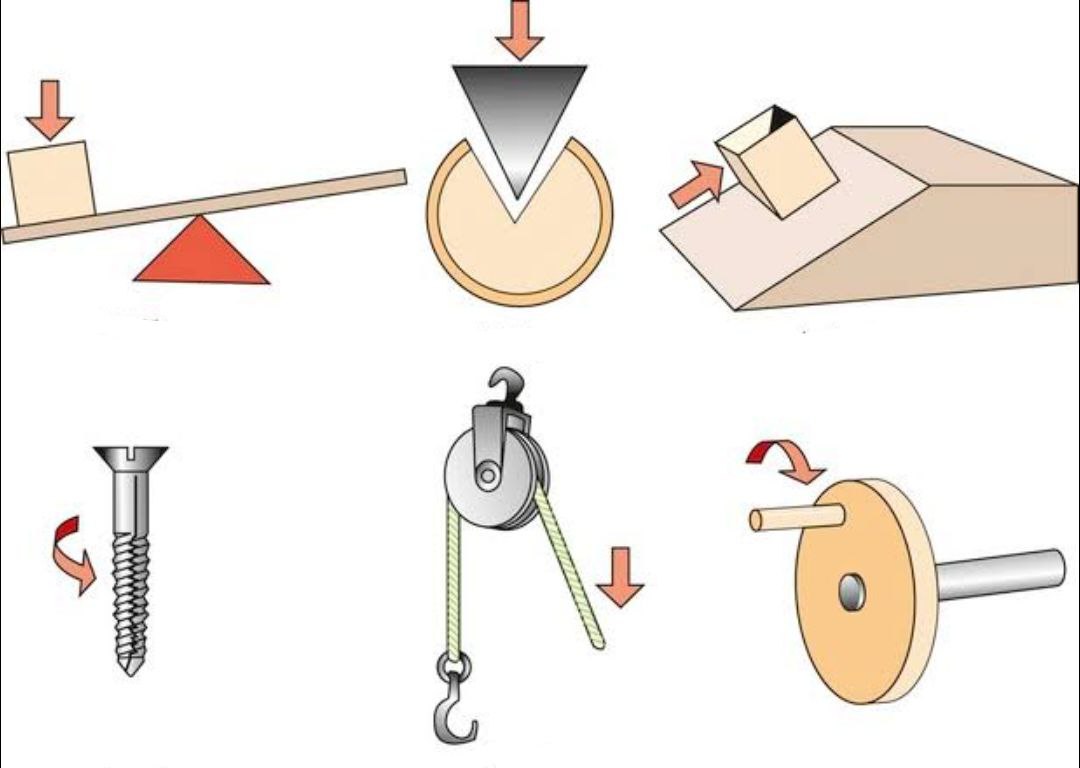
* ضع اسم كل آلة من الآلات البسيطة التالية أمام الصورة المناسبة :-

الإسفين البكرة العجلة و المحور

الرافعة السطح المائل البرغي

.......................................................

...............................



...............................

...............................

............................................

...............................

...............................

..............................................

* ضع الرقم المناسب من العمود ( أ ) أمام ما يناسبه من العمود (ب ) : -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | أ |  | ب |
| 1 | التردد |  | عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة |
| 2 | الوسط |  | تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية |
| 3 | الفراغ |  | منطقة لا توجد فيها جزيئات مادة لينتقل الصوت خلالها |
| 4 | الصدى |  | المادة التي تنتقل خلالها الموجة الصوتية |

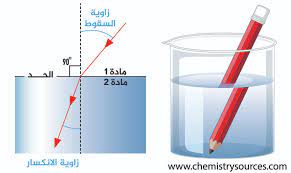
* ضع الكلمات التالية في الفراغ المناسب : -

موجة صوتية شدة الصوت علو الصوت حدة الصوت

1. ................................ هو ما يدركه الإنسان من خلال إحساسه بشدة الموجات الصوتية.
2. ................................... هي صفة للصوت تحدد ما إذا كان رفيعاً أم غليظاً . .
3. تسمى سلسلة التضاغطات و التخلخلات المنتقلة خلال مادة ما ..................................... .
4. كمية الطاقة التي تحملها الموجة التي تعبر مساحة محددة

خلال ثانية واحدة تسمى .................................

* أصل بين العبارة و الصورة المناسبة : -



جسم شفاف

انكسار الضوء

جسم شبه شفاف

منشور زجاجي

جسم معتم

انعكاس الضوء



* ضع الكلمات التالية في الفراغ المناسب : -

الكهرومغناطيسية طول الموجة فوتونات

1. ..................................... هو المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين للموجة .
2. يسمى تداخل طاقة القوى الكهربائية و طاقة القوى المغناطيسية ................................. .
3. جسيمات الضوء ليس لها كتلة و تسمى ..................................... .