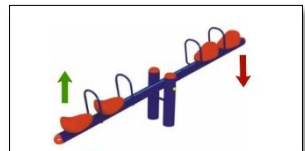
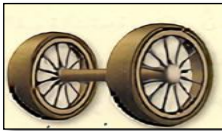


١- ضع-ي المصطلحات التالية أمام ما يناسبها من عبارات:-

{ الطاقة – التغير الفيزيائية – الآلة البسيطة-التمدد الحراري –التردد- الإلكترونات -حفظ الكتلة- العنصر-  
اللافلزات- الجول- الفائدة الآلية - المركب-الصدى- الفوتون- الاحتكاك }

- ١-..... التغير الذي ينتج عن تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة الكونة له .
- ٢-..... زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها.
- ٣-..... المقدرة على انجاز شغل ما .
- ٤-..... عدد المواد الناتجة يساوي عدد المواد المتفاعلة .
- ٥-..... مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر منها عن طريق التفاعلات الكيميائية .
- ٦-..... جسيمات شحنتها سالبة تدور في فراغ حول النواة .
- ٧-..... هشة رديئة التوصيل للحرارة و الكهرباء.
- ٨-..... هي النسبة بين ذراع المقاومة وذراع القوة .
- ٩-..... هي وحدة قياس الشغل و الطاقة .
- ١٠-..... أداة تستخدم لتغيير مقدار القوة واتجاهها أو مسافتها لإنجاز الشغل .
- ١١-..... تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات .
- ١٢-..... مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر.
- ١٣-..... عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة.
- ١٤-..... أصغر جزء من الطاقة الضوئية يوجد بشكل مستقل .
- ١٥-..... مقاومة تؤثر عكس اتجاه القوة المبذولة .

٢/صنف-ي الآلات البسيطة التالية إلى ( العجلة ومحور - البرغي - الرافعة - السطح المائل ) :



٣/ حدد-ي العلامات التي تدل على حدوث التغير الكيميائي في الحالات التالية :

- ١- وضع المبيضات (الكلوركس) على الأقمشة الملونة .....
- ٢- تعرض الحديد للهواء والرطوبة .....
- ٣- وضع الأقراص الفوارة في الماء .....

من اللافلزات و تستخدم عادة للقضاء على البكتيريا		
أ-الصوديوم	ب- النيتروجين	ج- الكلور
اللمعان و التوصيل للحرارة والكهرباء كلها صفات		
أ-الفلزات	ب-اللافلزات	ج-أشباه الفلزات
جسيمات متعادلة الشحنة توجد داخل النواة		
أ-البروتونات	ب-النيوترونات	ج-الإلكترونات
أي ألوان الضوء المرئي له طول موجي أكبر		
أ-الأحمر	ب- الأزرق	ج- البنفسجي
المركب الذي يشوه الفلز		
أ-ثاني أكسيد الكربون	ب- الحمض	ج-أكسيد الفلز
تكون سرعة الصوت أكبر ما يمكن في المواد		
أ- الصلبة	ب- السائلة	ج- الغازية
يقاس التردد بوحدة		
أ- النيوتن	ب- الجول	ج- الهيرتز
هي الأجسام التي لا ينفذ الضوء من خلالها		
أ- المعتمة	ب- الشفافة	ج- شبه الشفافة

٥) ما السبب في كلاً من .....

١- لا نستطيع سماع أصوات في الفضاء ؟

.....

٢- تترك فراغات في مناطق محددة في الأبنية؟

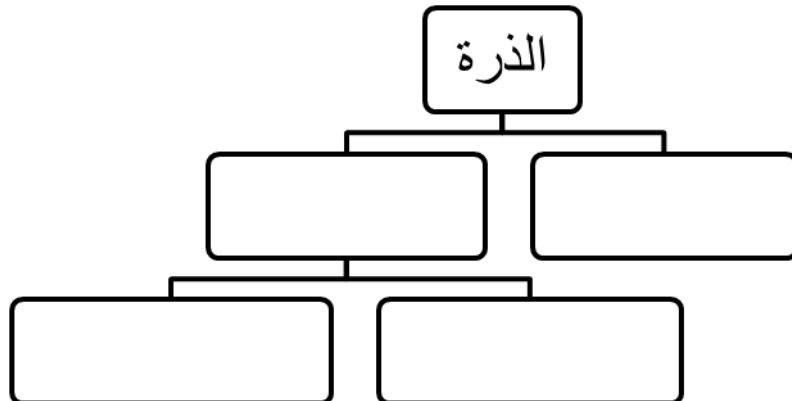
.....

٣- ما السبب في رؤية القلم بهذا المنظر ؟ .

.....



٦) أكمل خريطة المفاهيم التي تبين مكونات الذرة ؟



س٧) صل العبارات بما يناسبها في العمود الثاني بوضع الرقم المناسب :

العمود الأول	الرقم المناسب	العمود الثاني
١/ التغير في التردد نتيجة حركتنا مقترين أو مبتعدين عن الموجة	[ ]	الطول الموجي
٢/ المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتالين للموجة .	[ ]	الكهرو مغناطيسية
٣/ تحول المادة الصلبة مباشرة إلى الحالة الغازية دون أن تمر بالحالة السائلة	[ ]	تأثير دوبلر
٤/ تداخل طاقة القوى الكهربائية مع طاقة القوى المغناطيسية	[ ]	التسامي
		التكثف

٨) صح أم خطأ /

( )	١- درجة التجمد ودرجة الانصهار مختلفتين للمادة نفسها .
( )	٢- لا يكون علو الصدى بنفس علو الصوت الأصلي
( )	٣- انكسار الضوء انحراف الضوء عن مساره عند المرور بين وسطين مختلفين .
( )	٤- الطاقة الناتجة عن حركة الجسم تسمى طاقة الحركة
( )	٥- الشغل = القوة × المسافة المقطوعة باتجاه القوة .
( )	٦- القوة التي نبذلها عند استعمال الآلة البسيطة تسمى المقاومة

٩) قارن-ي بين الفلزات و اللافلزات حسب ما هو مطلوب؟

اللافلزات	الفلزات	
		التوصيل للحرارة و الكهرباء
		الموقع في الجدول الدوري
		قابليتها للطرق و السحب
		الحالة
		مثال

١٠) أجيب-ي عن الآتي:

٢- الأجسام التي تشتت أغلب الضوء الساقط عليها ..... ( معتمة - شفافة - شبه شفافة )

٣- حسب قانون الانعكاس في الضوء فإن زاوية السقوط ..... الانعكاس



انتهت الأسئلة أحبتي وفقن الله

أ/ عبير الجناعي

