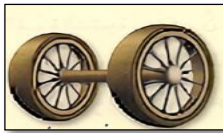


1-ضع-ي المصطلحات التالية أمام ما يناسبها من عبارات:-

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

- 1-.....**التغير الفيزيائي**..... التغير الذي ينتج عن تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة الكونة له .
- 2-.....**درجة الانصهار**..... الدرجة التي تبدأ عندها المادة بالانصهار.
- 3-.....**الطاقة**..... المقدرة على انجاز شغل ما .
- 4-.....**حفظ الكتلة**..... عدد المواد الناتجة يساوي عدد المواد المتفاعلة .
- 5-.....**العنصر**..... مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر منها عن طريق التفاعلات الكيميائية .
- 6-.....**الإلكترونات**..... جسيمات شحنتها سالبة تدور في فراغ حول النواة .
- 7-.....**اللافلزات**..... هششة رديئة التوصيل للحرارة و الكهرباء.
- 8-.....**الفائدة الآلية**..... هي النسبة بين ذراع المقاومة وذراع القوة .
- 9-.....**الجول**..... هي وحدة قياس الشغل و الطاقة .
- 10-.....**الآلة البسيطة**..... أداة تستخدم لتغيير مقدار القوة واتجاهها أو مسافتها لإنجاز الشغل .
- 11-.....**الصدى**..... تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات .
- 12-.....**المركب**..... مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر.
- 13-.....**التردد**..... عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة.
- 14-.....**حدة الصوت**..... صفة للصوت تحدد ما إذا كان الصوت رفيعاً أم غليظاً .
- 15-.....**الفوتون**..... أصغر جزء من الطاقة الضوئية يوجد بشكل مستقل .

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



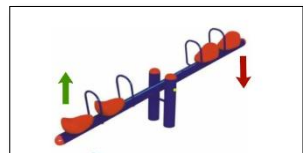
العجلة و المحور



البرغي



السطح المائل



الرافعة

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

- 1- وضع المبيضات (الكلوركس) على الأقمشة الملونة.....**تغير اللون**.....
- 2- تعرض الحديد للهواء والرطوبة.....**إزالة البريق (التشويه)**.....
- 3- وضع الأقراص الفوارة في الماء.....**تصاعد فقاعات غاز ثاني أكسيد الكربون**.....

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

٥) ما السبب في كلاً من

١- لا نستطيع سماع أصوات في الفضاء ؟

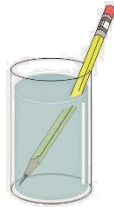
لأن الفضاء فراغ و لا يوجد فيه جزيئات مادة

٢- تترك فراغات في مناطق محددة في الأبنية؟

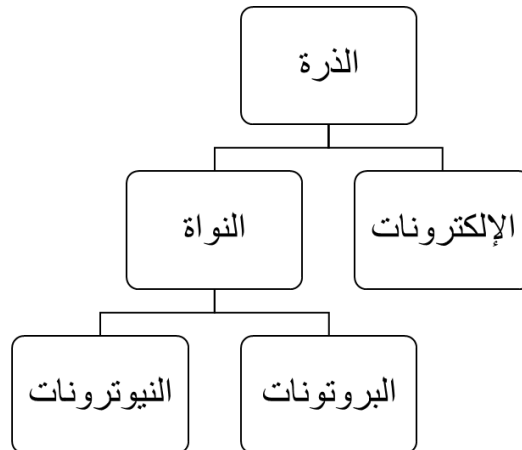
لكي سمح بالتمدد أو الانكماش - كي لا يتحطم-

٣- ما السبب في رؤية القلم بهذا المنظر ؟ .

انكسار الضوء



٦) أكمل خريطة المفاهيم التي تبين مكونات الذرة ؟



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

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

٨) صح أم خطأ /

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

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

اللافلزات	الفلزات	
رديئة التوصيل	موصلة جيدة	التوصيل للحرارة و الكهرباء
الجانب الأيمن	الأيسر و الأوسط	الموقع في الجدول الدوري
غير قابلة للطرق و السحب	قابلة للطرق و السحب	قابليتها للطرق و السحب
صلبة/سائلة /غازية	صلبة ماعدا الزئبق سائلة	الحالة
الكور-النيون	الحديد-الألمنيوم	مثال

١٠) أجيب-ي عن الآتي:

- ٢- الأجسام التي تشتت أغلب الضوء الساقط عليها.....شبه شفافة..... (معتمة - شفافة - شبه شفافة)
- ٣- حسب قانون الانعكاس في الضوء فإن زاوية السقوط....تساوي..... الانعكاس



انتهت الأسئلة أحبتي وفقن الله

أ/ عبير الجناعي

