

مراجعة الفصل التاسع - علوم خامس الفصل الدراسي الثالث

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[العنصر - النيوترونات - مندليف - الإلكترونات]

- ١-.....**العنصر** مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية.
- ٢-.....**مندليف**.....رتب العناصر في جدول سمي الجدول الدوري .
- ٣-.....**النيوترونات**..... جسيمات موجودة داخل النواة متعادلة الشحنة .
- ٤-.....**الإلكترونات**.....جسيمات شحنتها سالبة تدور في الفراغ حول النواة .

الذرات متعادلة كهربائياً، فسر-ي هذه العبارة ؟

لأن عدد البروتونات الموجبة يساوي عدد الإلكترونات السالبة

اختر-ي الإجابة الصحيحة :

أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته.....		
أ-العنصر	ب-الجزيء	ج-الذرة
تحتوي نواة الذرة على جسيمات موجبة تسمى.....		
أ-الإلكترونات	ب-البروتونات	ج-النيوترونات
جسيمات تتكون من اتحاد ذرتين أو أكثر معاً.....		
أ-العناصر	ب-الجزئيات	ج-الذرات
أي العبارات الآتية تصف اللافلزات ؟		
أ-جميعها موصلة للتيار الكهربائي	ب-يوجد في الحالة الصلبة و السائلة و الغازية	ج-جميعها نشطة كيميائياً
أي المواد التالية من أشباه الفلزات ؟		
أ-النحاس	ب-البورون	ج-الحديد
أي المواد التالية تستعمل عادة للقضاء على البكتيريا ؟		
أ-الصوديوم	ب-الكلور	ج-النيوتروجين

ما التصنيف الأفضل للمادة أو للمواد التي تكون قطعة النقد المبينة في الشكل ؟؟



[فلز — جزيء — شبه فلز — لا فلز]

ما السبب في كلا مما يأتي :

يستعمل الحديد في أعمال البناء وصناعة هياكل السيارات ؟

.....لقوته و لصلابته.....

تصنع مقابض أدوات المطبخ من الخشب أو البلاستيك؟

.....لأنها مواد غير موصلة للحرارة والكهرباء (عازلة).....

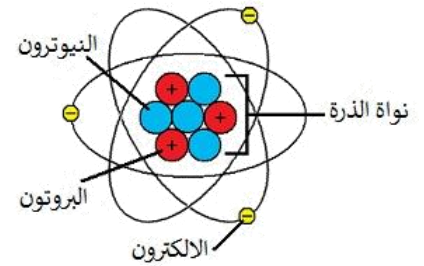
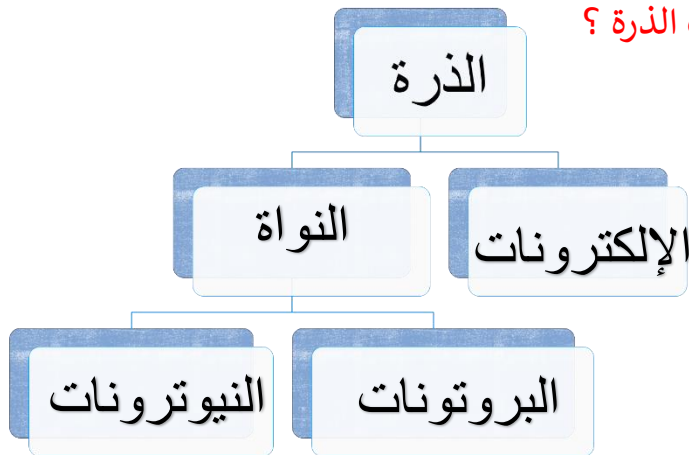
قارن-ي بين الفلزات و اللافلزات حسب ما هو مطلوب؟

اللافلزات	الفلزات	
رديئة التوصيل	موصلة جيدة	التوصيل للحرارة و الكهرباء
الجانب الأيمن	يسار و وسط	الموقع في الجدول الدوري
غير قابلة للطرق و السحب والتشكيل	قابلة للطرق و السحب و التشكيل	قابليتها للطرق و السحب
الصلبة- السائلة- الغازية	الصلبة ماعدا الزئبق سائل	توجد في الحالة
اليود-البروم-الكلور	الذهب – الزئبق-الحديد	مثال

فيم تستخدم العناصر التالية؟

التعقيم والقضاء على البكتيريا	الكلور
صناعة شرائح الحاسوب	السليكون
تثبيت داخل جسم المرضى المصابين	التيتانيوم

أكمل-ي خريطة المفاهيم التي تمثل مكونات الذرة ؟



- ١- تقع الفلزات في الجانب الأيسر و الأوسط من الجدول الدوري (صح) .
- ٢- توجد اللافلزات في الحالة الصلبة أو السائلة أو الغازية (صح) .
- ٣- تسمى العناصر التي لها خصائص بين الفلزات و اللافلزات أشباه الفلزات (صح) .
- ٤- أكثر العناصر شيوعاً في الفضاء الخارجي الأكسجين (خطأ) .
- ٥- توجد الفلزات جميعاً في الحالة السائلة (خطأ) .
- ٦- قدرة المادة على إعادة التشكل تسمى القابلية للطرق و السحب (صح) .
- ٧- تصطف العناصر في الجدول الدوري في صفوف تسمى مجموعات (خطأ) .

الجد والاجتهاد و تحمل المسؤولية طريقك نحو التفوق و النجاح

أ/عبير الجناعي