

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 سمى 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

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

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

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

[فلز — جزيء — شبة فلز — لا فلز]



ما السبب في كل ما يأتي :

يستخدم الحديد في أعمال البناء وصناعة هيكل السيارات ؟

لقوته و لصلابته

تصنع مقابض أدوات المطبخ من الخشب أو البلاستيك ؟

لأنها مواد غير موصلة للحرارة والكهرباء (عازلة)

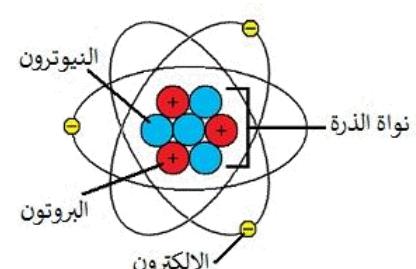
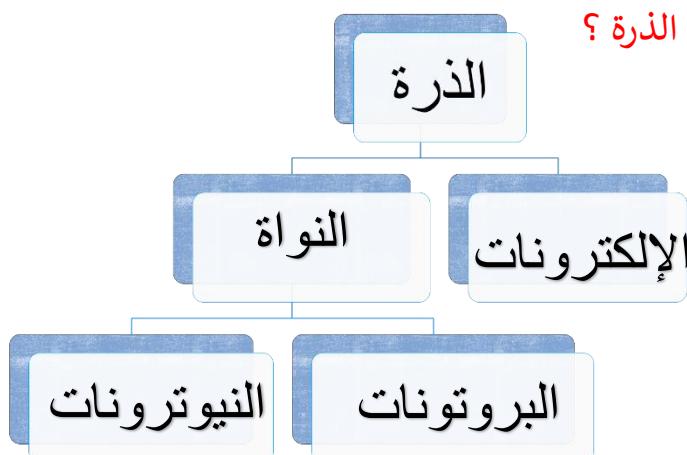
قارن-ي بين الفلزات واللآلزات حسب ما هو مطلوب؟

اللآلزات	الفلزات	
ردية التوصيل	موصلة جيدة	الوصيل للحرارة والكهرباء
الجانب الأيمن	يسار و وسط	الموقع في الجدول الدوري
غير قابلة للطرق والسحب والتشكيل	قابلة للطرق والسحب والتشكيل	قابليتها للطرق والسحب
الصلبة- السائلة- الغازية	الصلبة ماعدا الزئبق سائل	توجد في الحالة
اليود-البروم-الكلور	الذهب - الزئبق-الحديد	مثال

فيما تستخدم العناصر التالية ؟

التعقيم والقضاء على البكتيريا	الكلور
صناعة شرائح الحاسوب	السلikon
ثبت داخل جسم المرضى المصابين	التيتانيوم

أكمل-ي خريطة المفاهيم التي تمثل مكونات الذرة ؟



- ١-تقع الفلزات في الجانب الأيسر والأوسط من الجدول الدوري (صح) .
- ٢- توجد اللافلزات في الحالة الصلبة أو السائلة أو الغازية (صح) .
- ٣-تسمى العناصر التي لها خصائص بين الفلزات واللافلزات 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 التشكيل تسمى القابلية للطرق والسحب (صح) .
- ٧-تصطف العناصر في الجدول الدوري في صفوف تسمى مجموعات (خطأ) .

الجد والاجتهد و تحمل المسؤولية طريقك نحو التفوق و النجاح

أ/عبير الجناعي