



اتم الجمل التالية باستعمال الكلمات: النحاس - الزجاجية - الذهب - الحديد - مواد - الفلزية - جسم - البلاستيكية - P.V.C.

- 1- السيارة ..... يمكن أن يدخل في تركيبه عدة ..... أهمها المواد .....
- و المواد ..... و المواد .....
- 2- تساعد خاصية التجاذب مع المغنطيس من عزل فلز ..... و يساعد اللون الاحمر على معرفة فلز .....
- 3- للتمييز بين P.E.T و P.V.C يستعمل اختبار لون ..... حيث يكون هذا اللون أخضر عند احتراق .....

1- اجب بصحيح أو خطأ :

- تتكون نواة الذرة من إلكترونات موجبة
- الفلزات مواد شفافة
- في ذرة عدد الشحنات السالبة للنواة ، يساوي عدد الشحنات الموجبة للإلكترونات
- العدد الذري هو عدد الإلكترونات الذرة

II- لدينا اربعة مواد بلاستيكية A و B و C و D حيث :

- A يطفو على الماء المالح و لا يطفو على الماء العذب .
  - B لا يطفو على الماء العذب و لا على الماء المالح و ينكمش في الماء المغلي .
  - C يطفو على الماء المالح و على الماء العذب .
  - D لا يطفو على الماء العذب و لا على الماء المالح و يحترق بلهب أخضر .
- صل بسهم كل حرف من الحروف A و B و C و D بالمادة البلاستيكية المناسبة .

P.E	A
P.V.C	B
P.S	C
P.E.T	D

التمرين 2

1- ما مدلول هذه الرموز ؟

- ..... : Z ..... : e<sup>-</sup>
- ..... : e ..... : - e

2- العدد الذري لذرة الكبريت S هو 16 .

1-2- احسب ، بدلالة الشحنة الابتدائية ، شحنة نواة هذه الذرة .

.....

.....

2-2- احسب ، بالكولوم ، شحنة إلكترونات هذه الذرة .

ان

.....  
.....

3-2- استنتج شحنة هذه الذرة .

ان

.....

3- تكتسب ذرة الكبريت إلكترونين في ظروف معينة .

ك ان

1-3- ما طبيعة الايون الناتج ؟ اكتب رمزه .

.....

2-3- احسب ، بالكولوم ، شحنة نواة هذا الأيون .

ان

.....

3-3- احسب ، بدلالة الشحنة الابتدائية ، شحنة إلكترونات هذا الأيون

ان

.....

4-3- استنتج شحنة هذا الأيون .

ان

.....

### التمرين 3

1- املا الجدول التالي بما يناسب .

صيغة الايون الناتج	عدد إلكترونات الذرة		رمز الذرة
	المكتسبة	المفقودة	
$Al^{3+}$	2		O
$Br^-$		2	Mg

ك ان

2- تفقد ذرة X إلكترونين فتتحول إلى كاتيون شحنة سحايته الإلكترونية :  $C^{-18} \cdot 10^{-2,88}$

تعرف على الذرة X من خلال الإقتراحات التالية :  $O_8$  ,  $Ca_{20}$  ,  $Cl_{17}$  ,  $Al_{13}$

ك ان

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