

Chimie :

Exercice n°1

	Mélange hétérogène	Mélange homogène	Corps pur	<u>Nombre de phase</u>
Eau de robinet				
Eau + huile				
Eau distillé				
Eau sable et alcool				
Eau de mer				
Or 9carats				

II- On réalise l'expérience de la combustion de l'acétone et la combustion de Magnésium, on obtient les observations suivantes :

Expérience	observation
Combustion de l'acétone	Dégagement de fumée noire
Combustion de Magnésium	Dégagement de fumée blanche éclairante

1- préciser le quel de deux substances est un corps pur organique, justifier

2- donner la définition d'un corps pur inorganique

III- compléter les phrases suivantes :

- * Les dimensions d'une molécule sont de l'ordre de quelques
- * La divisibilité de la matière est
- * Des molécules identiques constituent un
- * Des molécules différentes constituent un

Exercice n°2

Soit le tableau suivant :

Nom de l'atome	Fer	Cobalt	Nickel	Cuivre	Zinc
Symbole de l'atome	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
Nombre d'électrons	26	27	28	29	30

- Le noyau d'un atome a une charge : $Q_{noyau} = 4810^{-19}c$

a - Déterminer le nombre d'électrons dans cet atome

b - Donner le nom de cet atome en utilisant le tableau ci-dessus.

2 - L'atome précédent peut se transformer en un ion renfermant 28 électrons

a - L'ion obtenu est-il un anion ou un cation ? Justifier la réponse.

b - Déterminer la charge du noyau de cet ion.

c - Déterminer la charge de l'ion.

d - Ecrire le symbole de cet ion.

physique :

Exercice n°1

Un bâton d'ébonite frotté par la fourrure acquiert une charge $q = - 4,8.10^{-19} C$.

- 1) Donner la définition de l'électrisation.
- 2) Le bâton d'ébonite a-t-il gagné ou perdu des électrons ?
- 3) Déterminer le nombre d'électrons gagnés ou perdus par le bâton d'ébonite ?
- 4) En déduire le nombre d'électrons gagnés ou perdus par la fourrure.



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك

5) On approche de la boule (B) d'un électroscope un bâton d'ébonite électrisé. On constate que les feuilles de l'électroscope s'écartent de la position d'équilibre. - L'électroscope est-il ?

a- Neutre ou chargé à la figure -1-

b- Neutre ou chargé à la figure -2-

c- Indiquer le signe de la charge de la boule et des feuilles de l'électroscope sur la figure - 2-

d- Explique la répulsion des deux feuilles

e- Préciser le mode de l'électrisation de l'électroscope.



Exercice n° 3

1- Compléter les phrases suivantes (3)

- Un dipôle est un composant possédant deux
- Une pile est un Elle fournit le électrique. Une lampe est un Elle a besoin de courant électrique pour s'allumer.
- Un générateur et un récepteur sont indispensables pour constituer un électrique.
- Un interrupteur peut être utilisé pour ou un circuit.
- Un circuit en comporte des dipôles branchés les uns à la suite des autres.
- Dans le circuit, le courant électrique circule de la borne vers la borne à l'extérieur du générateur : c'est le conventionnel du courant



في دارك... إتهنن علي قرابتك إصغارك