

**Exercice 1**

1. Remplir les lacunes par les mots qui conviennent.

La solution aqueuse est un mélange .....entre un soluté et .....exemples des solutions aqueuses.

Le chlorure de d'aluminium sa formule..... ;  $(\text{Cu}^{2+} + \text{SO}_4^{2-})$  son nom est.....

Les solutions aqueuses se classe dans trois catégories :les solutions .....qui ont des ph inférieures à7 ;des solutions .....qui ont des ph supérieures à7et des solutions .....qui ont des ph .....

2. Choisit toutes les bonnes réponses (2points)

- Les matériaux organiques se constituent essentiellement de :

Carbone et azote                                      oxygène et carbone et azote                                      hydrogène et carbone

- Diluer une solution basique entraine :

Augmentation de son ph                                      affaiblir de sa basicité                                      diminuer sa concentration en ions  $\text{OH}^-$

- Le matériau organique est un composé tel que :

$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$                                        $\text{NH}_3$                                        $\text{H}_2\text{O}$

3. On considère les solutions aqueuses suivantes

La solution	Jus de tomate	Ammoniaque	Eau de chaux	Eau distillée	Acide nitrique	Chlorure de sodium
Son ph	4	12,8	9,3	7	1,5	7,00
Nature de solution						

3.1. Classifier dans le tableau les solutions précédentes en solution basique ; solution acide ou solution neutre

3.2. Préciser la solution la plus acide : .....

Préciser la solution la moins basique : .....

3.3. On ajoute une quantité d'acide nitrique à un volume d'eau distillée ; comment varie son ph ?

3.4. Son ph.....

3.5. Comment appelle -t-on cette opération ? .....

**Exercice2**

Pour s'assurer des compositions des matériaux Organiques on procède à l'expérience suivante.

1. De quel matériau organique s'agit-il ?

Il s'agit de .....

2. Préciser les deux réactifs de cette combustion

1<sup>er</sup> réactif : .....

2<sup>eme</sup> réactif : .....

3. Préciser à l'aide du schémas les produits

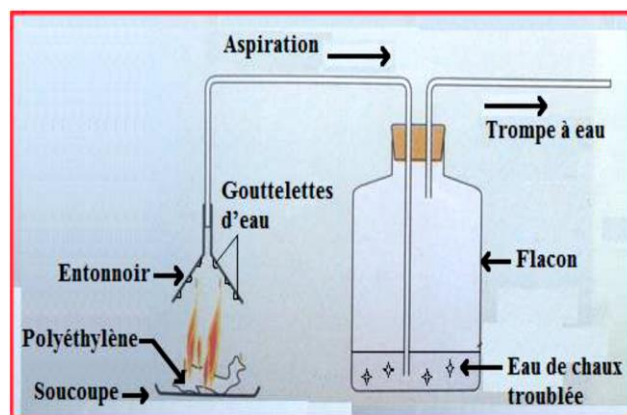
De cette combustion :

1<sup>er</sup> produit : .....

2<sup>eme</sup> produit : .....

4. Quels sont les éléments nécessaires constituant un matériau organique ?.....

.....justifier.....



**Exercice3**

Vous sortez en excursion avec vos collègues de la classe dans la forêt ou vous avez trouvé une bouteille qui porte juste les deux pictogrammes suivants ; un de vos collègues a suggéré de sentir la solution pour savoir de quoi s'agit-il Tandis qu'un autre a dit que :il faut porter avec précaution cette bouteille au laboratoire du collège.

Aide tes copains à bien de comporter avec cette solution

1)quel est le sens de chaque pictogramme ?.....



2)quels sont les risques encourus par cette solution ?.....

3)citer quelques précautions de manipuler cette solution .....

4) comment peut-on se débarrasser de cette solution ?.....

Bonne chance

un point dédié pour organisation de la copie (rayure, blanco...)