Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

Série d'exercices n °4

(Leçon n°4 : Les solutions acides et les solutions basiques)

Exercice n°1

Placer les mots suivants dans la bonne place : Papier pH, nombre, dangereuses, pH mètre

- Le pH est un ……..…… sans unité compris entre 0 et 14 permettent de connaître le caractère plus ou moins acide d'une solution.
- Il existe deux méthodes permettant de mesurer le pH d'une solution : le ……..… et le ……...
- Les solutions acides ou basiques, surtout de forte concentration, sont …….. .

Exercice n°2

Répondre par Vrai ou par Faux

- le jus de citron a un pH de 2. S'agit-il d'une base ……
- Lorsqu'on dilue une solution acide, son pH augmente. ……
- Lorsqu'on dilue une solution basique, son pH diminue. ……
- Plus le pH d'une solution est faible, plus la solution est acide ……

Exercice n°3

1- Compléter le tableau ci-dessous

Solutions	pH	Acide, Basique ou Neutre	Rang
Jus de citron	2,2	……...	…….....
Coca-cola	2,6	……...	…….....
Eau de javel	11	……...	…….....
Volvic	7,0	……...	…….....
Eau de mer	8,5	……...	…….....

2- Dans la colonne « Rang », classer les solutions par acidités croissantes.

3- Que caractérise le pH ? ……

4- Donner deux méthodes pour mesurer le pH. ……

Exercice n°4

L'eau de javel est un produit désinfectant et irritant.

Le pH de l'eau de javel est mesuré à l'aide du papier pH. La couleur obtenue est violette.

1- En vous aidant du nuancier de la boîte de papier pH, indiquer le pH de la solution. ……..

2- Indiquer si l'eau de javel est une solution acide, basique ou neutre ? Justifier votre réponse.

……

3- On dilue cette solution avec de l'eau. Quelle peut être la valeur du pH de la solution obtenue ? Entourer la bonne réponse. 11,5 7 6,2 12,5 8,5

Exercice n°5

Donner la signification de ces pictogrammes

			
……	……	……	……

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع