L’acidité(PH)

On détecte l’acidité avec un papier de tournesol

S’il rougit->acide

S’il bleuit->base

Si le bleu reste bleu et si le rouge reste rouge c’est neutre.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| acide | neutre | base |
| Jus d’orange | Lait | Lait de magnésie |
| Jus de citron | sel | Alka seltzer |
| Boisson Gazeuse | Rolaid’s | Bicarbonate de soude |
| Aspirine | Eau du robinet | Savon à vaisselle |
| Vinaigre | Maalox |  |
| Pepto Bismol | Shampoing |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Discussion:

1. Le citron est une substance acide. De quel couleur

devient le papier tournesol si on le trempe dedans? Rouge

2. Le nettoyeur pour vitre est une substance basique. De

quel couleur devient le papier tournesol si on le trempe dedans? Bleu

3. L'eau salée est une substance neutre. De quel couleur

devient le papier tournesol bleu si on le trempe dedans? Bleu

4. L'eau salée est une substance neutre. De quel couleur

devient le papier tournesol rouge si on le trempe dedans? Rouge

5. Quel est le pH de l'eau salée? 7

6. Au début d'une expérience, on débute avec des gouttes

de vinaigre...

Ensuite, on ajoute du nettoyeur à vitre jusqu'à atteindre la

neutralité (c'est neutre)

Par la suite on continue d'ajouter encore du nettoyeur à vitre...

Si on avait comme indicateur acidobasique, le tournesol,

explique les couleurs que l'on aurait observé...

au début:la couleur est de rouge

à la neutralisation, on a un pH de 7

à la fin : la couleur est de bleu