Antoine Roy

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 il est neutre.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Acide | Neutre | Base |
| Pepto bismol | lait | Bicarbonade de soude  |
| vinaigre | Rolaid’s | Alka seltzer |
| Jus de citron | Eau du robinet  | Savon à vaisselle |
| Boisson gazeuse | malox |  |
| Jus d’orange | shampoing |  |
| Aspirine | Lait de magnésie |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Discussion :

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

devient le papier tournesol si on le trempe dedans? Réponse : rouge

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

quel couleur devient le papier tournesol si on le trempe dedans? Réponse : bleu

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

devient le papier tournesol bleu si on le trempe dedans? Réponse : bleu

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

devient le papier tournesol rouge si on le trempe dedans? Réponse : rouge

5. Quel est le pH de l'eau salée? Réponse : 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