L’acidité (PH) Jean -gabriel

On détecte l’acidité avec un papier de tournesol

S’il rougit 🡪 acide

S’il bleuit 🡪 base

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Acide | Neutre | Base |
| Pepto Bismol | shampoing | Alky selter |
| Orange | Sel | Lait |
| Citron | Eau du robinet | Liquide à vaisselle |
| Boisson gazeuse | maalox | Lait de magnésie |
| Aspirine |  | Rolaid’s |
| vinaigre |  | Bicarbonate de soudre |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Discussion :

1. Le citron est une substance acide. De quel couleur devient le papier tournesol si on le trempe dedans? Rep : rouge
2. Le nettoyeur pour vitre est une substance basique. De quel couleur devient le papier tournesol si on le trempe dedans? Rep : bleu
3. L’eau salée est une substance neutre. De quel couleur devient le papier tournesol bleu si on le trempe dedans? Rep : bleu
4. L'eau salée est une substance neutre. De quel couleur devient le papier tournesol rouge si on le trempe dedans? Rep : rouge
5. Quel est le pH de l'eau salée? **Rep : 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...

Si on avait comme indicateur acidobasique, le tournesol,explique les couleursque 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