Lyanne Bergeron

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 de citron | Sel  | Savon à vaisselle  |
| Boisson gazeuse | Lait de magnésie | Bicarbonate de soude |
| Jus d’orange | Rolaid’s | Alca seltzer  |
| Aspirine  | Lait  |  |
| Vinaigre  | Eau du lavabo |  |
| Pepto-bismol | Maalox  |  |
|  | Shampoing  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Le citron est une substance acide. De quelle couleur devient le papier tournesol si on le trempe dedans? Rouge
2. Le nettoyeur pour vitres est une substance basique. De quelle couleur devient le papier tournesol si on le trempe dedans? Bleu
3. L’eau salée est une substance neutre. De quelle couleur devient le papier tournesol bleu si on le trempe dedans? Bleu
4. L’eau salée est une substance neutre. De quelle couleur devient le papier tournesol rouge si on le trempe dedans? Rouge
5. Quel est le pH de l’eau salée? Neutre (mauvre)
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 observés…

Au début : la couleur est de rouge

À la neutralisation, on a un pH de neutre

À la fin : la couleur est de bleu