Compte rendu TP - Le pH

Christian L. et Jesse Christopher J.

**Liste de matériels:**

- Béchers

- pH mètre

- Papier pH

- Indicateurs colorés (Bleu de Bromothymol | Hélianthine)

- Eau distillée

**Liste de produits:**

- Jus d'orange

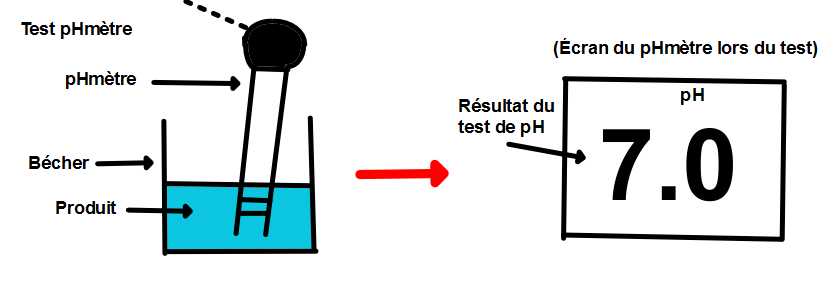
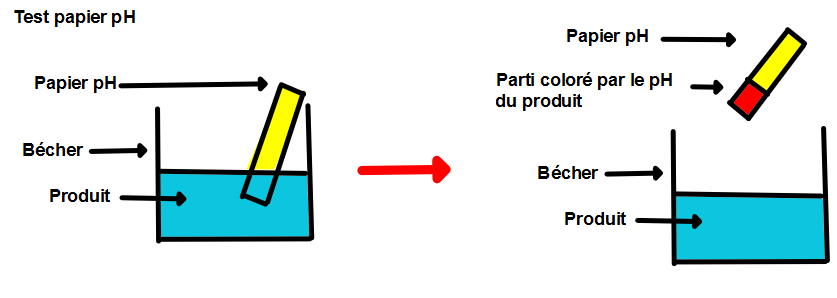
- Coca-Cola

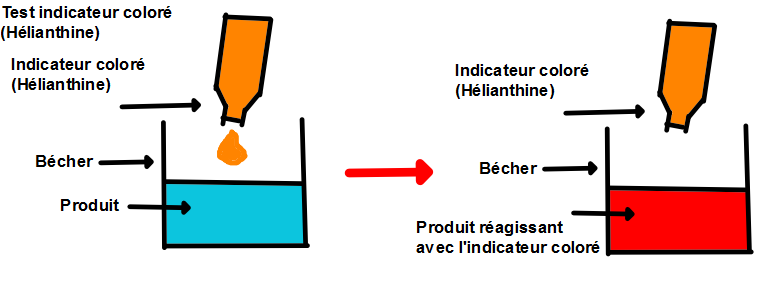
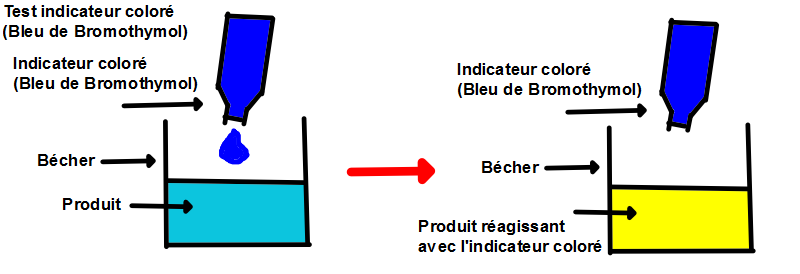
- Lessive

- Acide chlorhydrique (HCl)

- Hydroxide de Sodium (NaOH)

**Schèmas:**

****

****

**Résultats:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Produit utilisé | Test papier pH | Test pHmètre | Test indicateur coloré (Bleu de bromothymol) | Test indicateur coloré (Hélianthine) |
| Jus d'orange | pH 5 | pH 4.5 | Jaune | Jaune |
| Coca-Cola | pH 4 | pH 3.5 | X | X |
| Lessive | pH 11 | pH 10.5 | Bleu | Jaune |
| Hydroxide de Sodium (NaOH) | pH 12 | pH 12 | Bleu | Jaune |
| Acide chlorohydrique (HCl) | pH 2 | pH 2.5 | Jaune | Rouge |

* *Fonctionnement des indicateurs colorés*

|  |  |
| --- | --- |
| Indicateur coloré | pH |
| Hélianthine | Rouge > 3.1 - 4.4. > Jaune |
| Bleu de Bromotimol | Jaune > 6.0 - 7.6 > Bleu |