

La potion bleue

Précautions à prendre : Blouse et lunettes de sécurité

Matériel :

- Flacon de 500 mL (ballon, erlenmeyer ou autre), muni d'un bouchon bien adapté
- Glucose en poudre
- Hydroxyde de potassium KOH   en poudre ou pastille
- Bleu de méthylène en poudre 

Protocole expérimental :

- Dans le flacon contenant 100 mL d'eau, dissoudre :
 - 2 g d'hydroxyde de potassium  
 - 2 g de glucose
 - 0,025 g de bleu de méthylène en poudre  (soit une très petite quantité).
- Homogénéiser et attendre quelques secondes que la solution devienne incolore. Si elle ne devient pas incolore, rajouter un peu de glucose.
- Agiter doucement puis de plus en plus fortement la bouteille (bien fermée !) jusqu'à voir une coloration bleue apparaître.
- Laisser reposer la solution et observer sa décoloration en quelques secondes.
- Répéter les deux derniers points plusieurs fois.