

Laboratoire : Un tour de magie ?

Cette petite démonstration ressemble à un joli tour de magie et peut être super chouette à faire en journée portes ouvertes par exemple ! Ou simplement pour épater tes élèves.

Matériel

- 4 verres (ou béchers)
- eau
- KMnO_4 en poudre
- H_2O_2
- H_2SO_4

Préparation

Avant de faire le tour de magie, un peu de préparation s'impose :

- Aligner les 4 verres.
- Dans le verre n°2 : déposer quelques grains de permanganate de potassium pulvérisé
- Dans le verre n°3 : déposer quelques gouttes d'eau oxygénée
- Dans le verre n°4 : déposer quelques gouttes d'acide sulfurique

Les 4 verres doivent sembler totalement vides pour l'audience.

Tour de magie

- Verser de l'eau du robinet dans le premier verre.
- Transvaser l'eau dans le verre n°2 et observer : l'eau devient de « vin » violet !
- Transvaser le « vin » dans le verre n°3 et observer : le « vin » devient du « cola » brun et qui pétille !
- Transvaser le « cola » dans le verre n°4 : le « cola » redevient de l'eau transparente !

Explications

Il s'agit simplement d'une suite de réactions redox entre les composés en présence !