

LES SCIENCES À LA MAISON !

L'équipe éducative du Jardin des sciences vous propose chaque semaine une expérience scientifique et ludique à faire à la maison !



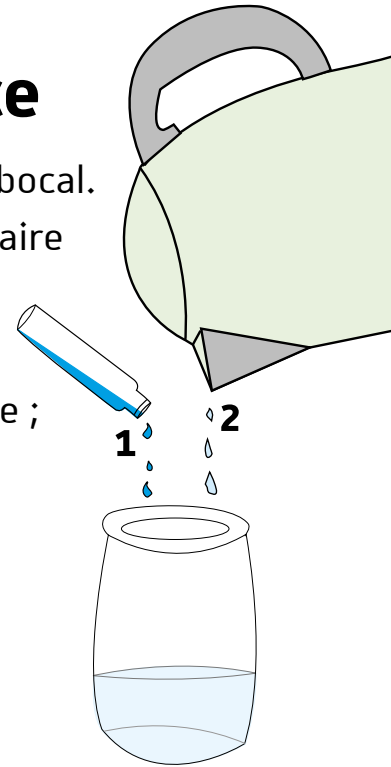
Le matériel

- . Un bocal en verre
- . De l'eau chaude
- . Du vinaigre blanc
- . Du bicarbonate de soude
- . Une cartouche d'encre effaçable

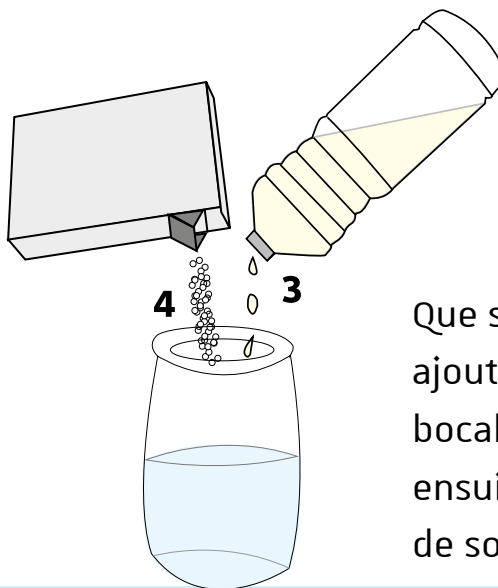
L'encre invisible

L'expérience

1 Vide la cartouche d'encre dans le bocal. Demande ensuite à un adulte de faire chauffer de l'eau et d'en verser dans le bocal. Remue un peu pour bien mélanger l'eau et l'encre ; que remarques-tu ?



2



Que se passe-t-il quand tu ajoutes du vinaigre dans le bocal ? Et si tu rajoutes ensuite du bicarbonate de soude ?

L'explication scientifique

Quand on met de l'encre dans de l'eau très chaude, on a l'impression qu'elle disparaît ! En réalité, l'eau chaude a modifié les pigments qui composent l'encre et les a rendu incolores. L'encre est donc toujours présente mais on ne la voit plus. Ajouter du vinaigre dans l'eau va rendre le mélange acide, la couleur va alors réapparaître.

En ajoutant du bicarbonate de soude, le milieu devient basique (le contraire d'acide en chimie) ; la couleur disparaît.

C'est le même principe que les effaceurs d'encre que tu peux utiliser à l'école.

Pour aller plus loin

PtitesManips - Jus de chou... rouge ? - Tania Louis

Déchiffrer les messages codés ! - On n'est pas que des cobayes!