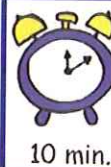


1.10
L'eau

Les allumettes qui se regroupent.



Défi :

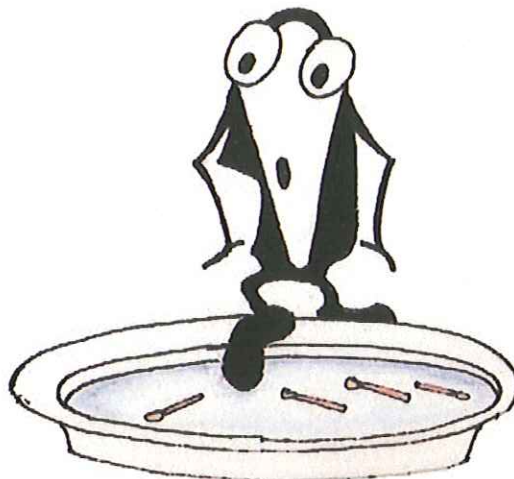
Comment regrouper des allumettes lorsqu'elles sont à la surface de l'eau ?

Matériel :

1 assiette creuse avec un fond d'eau

6 allumettes

1 morceau d'éponge



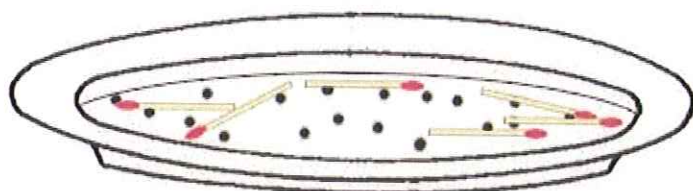
Comment faire ?

Tu poses délicatement les allumettes sur l'eau.

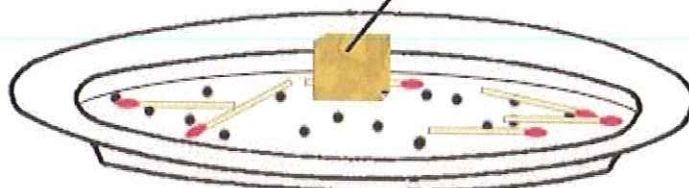
Tu attends qu'elles s'immobilisent.

Ensuite, tu tremper un morceau d'éponge près des allumettes.

6 ALLUMETTES



MORCEAU
D'EPONGE



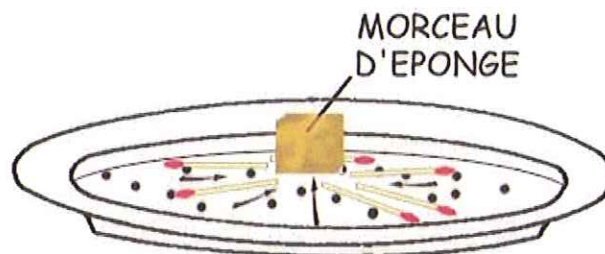
J'observe :

L'eau monte dans l'éponge et les allumettes se dirigent vers l'éponge.

Explications :

De l'eau monte dans l'éponge par capillarité. Cela crée un mouvement de l'eau dans l'assiette.

Les allumettes proches du morceau d'éponge sont entraînées par ce mouvement et s'approchent de l'éponge.



Suite de l'expérience :

Que se passe-t-il quand, ayant remis l'eau dans l'assiette, tu ajoutes une goutte de détergent au milieu des allumettes ?

J'observe :

Les allumettes s'écartent.

Explications :

Comme dans l'expérience avec la cannelle, le détergent possède une tension superficielle plus petite que celle de l'eau. Les allumettes sont repoussées par le détergent qui s'étend au-dessus de l'eau.