

Il faut de la force pour enfoncer un seau vide dans l'eau.

Dans notre école, l'eau de pluie qui tombe sur le toit s'écoule dans un conteneur. Nous utilisons cette eau pour arroser les plantes. Deux élèves sont chargés de remplir des bouteilles et un arrosoir. **Mais ils ont du mal à le faire. Pourquoi ?**

Pourquoi ont-ils du mal à enfoncer le seau ou les bouteilles dans l'eau ?

Voici les explications proposées :

- l'eau est «solide»
- c'est la pression de l'eau
- le plastique flotte
- l'eau remplit la bouteille
- l'arrosoir flotte
- l'eau fait remonter la bouteille, comme nous dans la piscine
- oui, mais on peut aussi couler et se noyer.

Nous faisons des expériences pour voir ce qui coule et ce qui flotte.

Ces expériences nous ont montré qu'il y a des objets qui flottent et d'autres qui coulent.

CE QUI FLOTTE

une pomme
un bouchon de liège
du bois
un verre vide
une boîte métallique
du plastique
de l'huile

CE QUI COULE

une pomme de terre
un caillou
une pièce de monnaie
une bille de verre
une fourchette métallique
du plastique

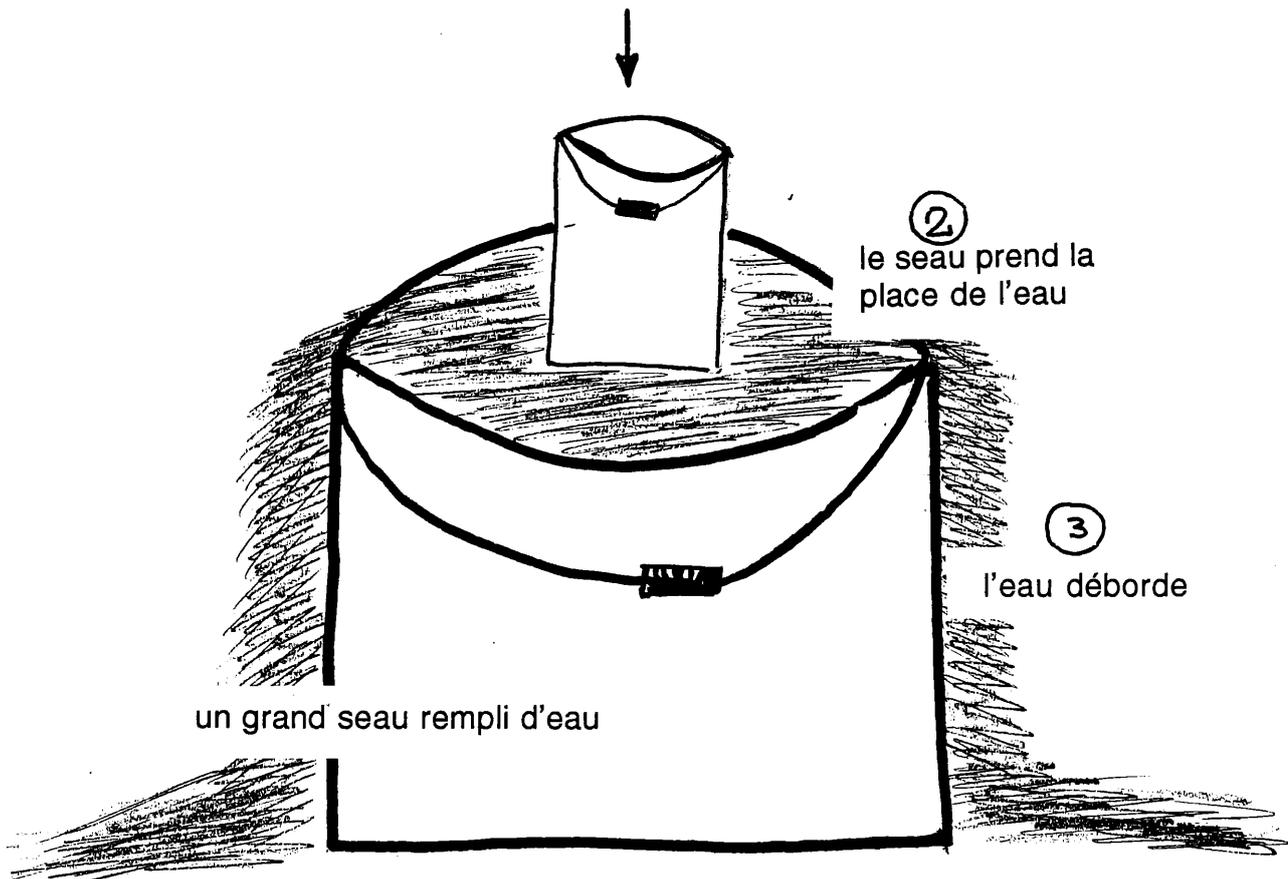
Nous remarquons :

- un verre vide flotte mais une bille de verre coule.
- une fourchette métallique coule mais une boîte métallique flotte.
- il existe des plastiques qui flottent et des plastiques qui coulent.

Nous faisons d'autres expériences :

Nous remplissons d'eau un grand seau. Le petit seau vide flotte sur l'eau. Il faut presser dessus pour le faire descendre dans l'eau : il s'enfonce et l'eau du grand seau déborde parce que le petit seau prend la place de l'eau.

① le petit seau vide flotte sur l'eau
mais si on presse dessus il descend
dans le grand seau



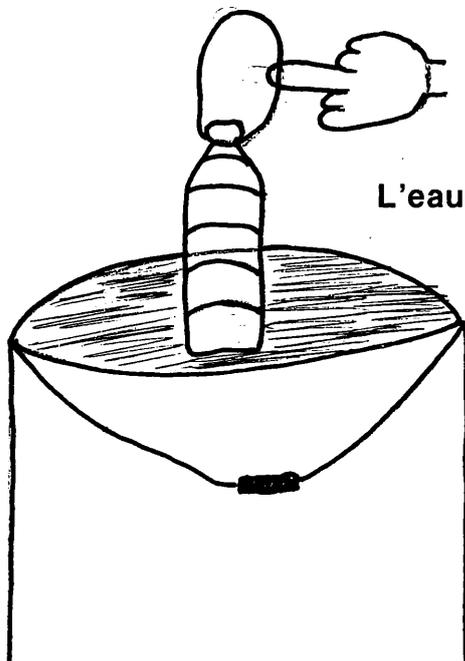
② le seau prend la
place de l'eau

③ l'eau déborde

un grand seau rempli d'eau

L'eau déborde parce que le seau prend la place de l'eau.

(d'après les dessins et les observations de Kévin, Joanna, Michaël et d'autres)



L'eau fait remonter la bouteille vide. (Michaël)