

Jests avec de l'eau 2

1 *Propre ou sale ?*

Souvent on peut dire au 1er coup d'oeil si l'eau est sale ou pas. Mais parfois l'eau semble propre alors qu'elle est empoisonnée par des produits chimiques.

- ~ Remplis de l'eau dans une bouteille en verre.
- ~ Rajoute quelques gouttes de colorant alimentaire et secoue bien.
- ~ Rappelle-toi de la couleur de l'eau et rajoute à nouveau 1 goutte de colorant.

Que constates-tu ?

Les couleurs se mélangent dans l'eau mais on voit une grande différence seulement après plusieurs gouttes.

2 *La fontaine*

- ~ Perce dans une bouteille plastique 3 trous l'un au-dessus de l'autre.
- ~ Pose cette bouteille dans un lavabo et tiens les trous fermés.
- ~ Remplis la bouteille avec de l'eau.
- ~ Libère les trous en ôtant les doigts.
- ~ Fais le test avec de l'eau courante et une fois avec le robinet fermé.

Que constates-tu ?

Il y a des projections d'eau dans le trou inférieur (pression). Avec l'eau courante, l'eau continue de gicler.



3 *Le carroussel*

- ~ Remplis un seau à moitié avec de l'eau.
- ~ Balance le seau en le faisant tourner rapidement au-dessus de ta tête.

Que constates-tu ? Par la „force centrifuge”, l'eau reste dans le seau. Tu as eu des gouttes ? Dans ce cas, il faut tourner plus vite.

Fais ce test à l'extérieur !