

Fabrique ton chauffe-eau solaire

Matériel



1 tuyau souple et transparent de 2 m



du colorant alimentaire



1 élastique



1 bocal en verre



du papier d'aluminium



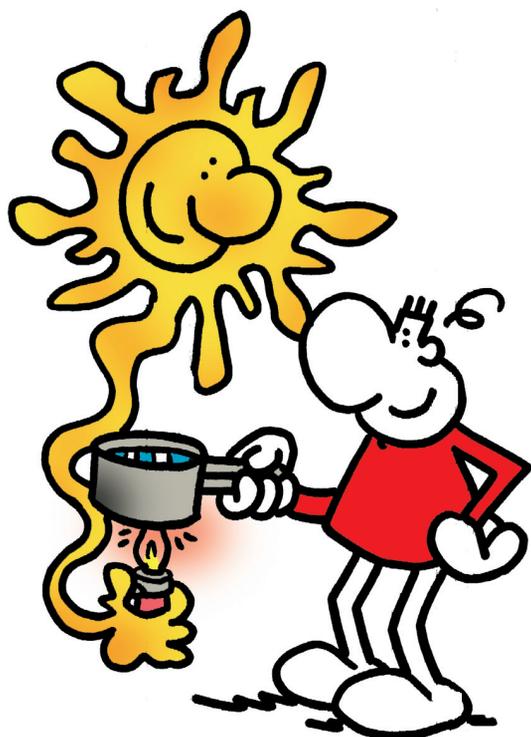
1 bouteille et de l'eau



1 thermomètre



1 bol



Manipulation

- 1 Fais 3 boucles au milieu du tuyau et attache le tout avec l'élastique.
- 2 Installe la partie du tuyau que tu as attachée dans le bocal.
- 3 Recouvre le bocal d'une feuille d'aluminium et place-le 1 heure au soleil.
- 4 Remplis la bouteille d'eau et ajoute du colorant. Plonges-y une extrémité du tuyau.
- 5 Aspire du côté libre du tuyau, et laisse l'eau s'écouler dans un bol.
- 6 Mesure la température de l'eau dans la bouteille et le bol.

L'eau qui s'écoule du tuyau est plus chaude que l'eau dans la bouteille !



Comment ça marche ?

La feuille d'aluminium a piégé l'énergie solaire. Cette énergie a chauffé l'intérieur du bocal et donc l'eau passée dans le tuyau.