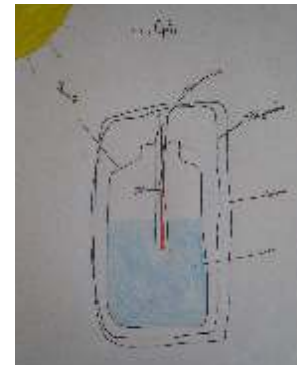
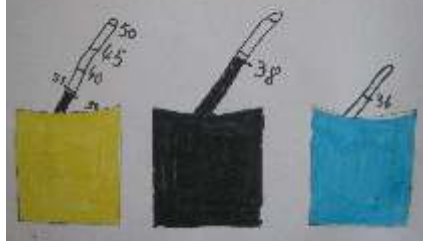


Comment chauffer l'eau ?



Avec madame Dumard, nous avons fabriqué un chauffe-eau solaire. Nous avons peint une bouteille en noir. La peinture noire réchauffe l'eau car la couleur noire absorbe la lumière du soleil.



Nous avons rempli la bouteille d'eau puis nous l'avons mise dans le polystyrène. Le polystyrène sert à isoler et donc conserve la chaleur. Ensuite on a mis le tout dans un carton et nous avons recouvert avec un film plastique. Nous avons posé notre dispositif au soleil. Nous avons ensuite vérifié la température : ça marche !

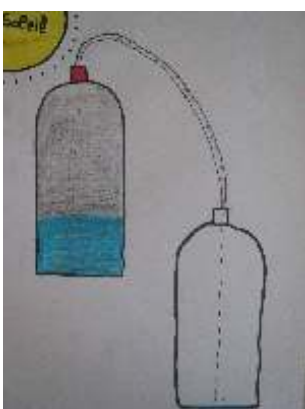
Hadrien, cm2

Comment pomper l'eau ?

Nous avons construit une pompe solaire avec madame Dumard. Il faut 2 bouteilles une transparente, l'autre peinte en noir et un miroir. Voici le mode d'emploi :

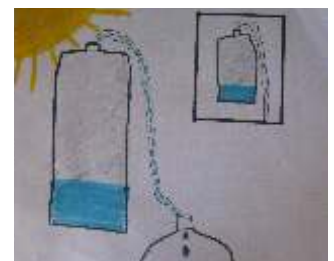
- Mettre de l'eau dans une bouteille transparente
- Faire un trou dans le bouchon des deux bouteilles la transparente et celle peinte en noir
- Faire passer un tuyau dans chaque trou
- Mettre la bouteille noire au soleil et la bouteille transparente à l'ombre.

Au bout d'une heure, l'eau passe dans l'autre bouteille.



Mais dans quel sens circule l'eau ?
Et pourquoi ?

Hugo, Sung-Hun,
Alexandre, Appoline cm2



Pour améliorer le dispositif, on peut utiliser un miroir pour refléter le soleil et même du papier d'aluminium.