

Eau douce ou eau dure?

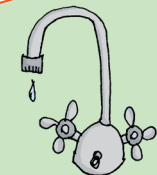
Tes parents seront sûrement intéressés de savoir si l'eau du robinet, à la maison, est "dure" ou pas. Nous allons la tester. Pour cela, il te faut:



DE L'EAU
DEMINERALISEE



1 COMPTE-GOUTTES



DE L'EAU DU ROBINET



1 CUIVRE



1 BOL EN PLASTIQUE



DÉTERGENT
VAISSELLE



2 BOCALX AVEC LEUR COUVERCLE



1/Dans le 1^{er} bocal, verse un peu d'eau du robinet.

2/Dans le 2^{ème}, verse la même quantité d'eau déminéralisée. On en trouve au magasin (ta maman en utilise dans son fer à repasser). Comme son nom l'indique, les minéraux qu'elle contenait ont été enlevés; on dit que c'est une eau douce.

Attention: on ne peut pas la boire.

3/Dans le bol, mélange un peu de détergent vaisselle à de l'eau déminéralisée.

4/Avec le compte-gouttes, met une goutte du mélange détergent/eau dans chaque bocal.

Ferme les 2 bocaux et mélange.

5/Répète l'opération, goutte à goutte, jusqu'à ce qu'un des 2 bocaux mousse...



Plus l'eau tarde à mousser, plus elle est "dure". Comme le bocal d'eau déminéralisée contient de

l'eau douce, si l'eau de l'autre bocal mousse après, c'est qu'elle est dure. Une eau dure c'est une eau qui contient beaucoup de calcaire et de magnésium. Elle s'est chargée de ces minéraux en traversant les couches de roches sous terre. Sa composition dépend donc de la région où elle a été puisée. L'eau dure n'est pas mauvaise pour la santé.

Par contre, lorsque l'eau dure est chauffée à 60°C, un dépôt de calcaire se forme: c'est du tartre, qui endommage les appareils ménagers et les canalisations.

En réglant correctement la température de l'eau chaude, on peut limiter l'entartrage des appareils. La société de distribution d'eau qui approvisionne ta maison peut te communiquer la dureté de l'eau. De 0 à 18°F l'eau est douce; de 18 à 30°F mi-dure; 30°F et plus, elle est dure!

