

LA DISTILLATION

En classe de 5^{ème}, les élèves découvrent que l'eau du robinet n'est pas pure : elle contient de nombreux minéraux. Ce sont des particules solides.

Pour séparer l'eau de ses minéraux, on fait chauffer l'eau dans un ballon.

Les vapeurs montent dans le tube puis se liquéfient dans le réfrigérant à eau.

On recueille alors de l'eau pure, que l'on appelle souvent de l'eau déminéralisée ou distillée.

Les minéraux ne s'évaporent pas et restent dans le ballon.

La minéralisation totale d'une eau, indiquée sur les bouteilles d'eau minérales, indique la masse de minéraux que contient cette eau par litre.

Il existe des minéraux indispensables pour la santé, comme le calcium, le magnésium et d'autres qui sont néfastes comme le nitrate.