

Sciences - expériences

Lundi 23 mars

cm1/cm2

Séance
2

Qu'est-ce qu'un mélange ?

Découvrir

DOC. 1 Un mélange homogène*



Une bouteille
d'eau minérale.

EVIAN EST UNE EAU MINÉRALE NATURELLE,
RECONNUE FAVORABLE À LA SANTÉ
PAR L'ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE.

La minéralisation constante et équilibrée de
l'eau minérale naturelle d'Evian présente
les caractéristiques suivantes (en mg/l):

| | | | |
|-----------|----|--------------|-----|
| Calcium | 78 | Bicarbonates | 357 |
| Magnésium | 24 | Sulfates | 10 |
| Sodium | 5 | Chlorures | 4,5 |
| Potassium | 1 | Nitrates | 3,8 |
| Silice | | 13,5 | |

Résidu sec à 180° C: 309mg/l - pH = 7,2
Source Cachat - S.A. EVIAN 74503 Evian

L'eau d'Evian est recommandée
pour l'alimentation du bébé.

- 1 Lis le texte de cette étiquette.
N'y a-t-il que de l'eau...
dans cette eau ?
- 2 Décris l'aspect de cette eau.

Expérimenter

DOC. 2 Un solide non soluble* dans l'eau

a. Le sable (solide) est versé
dans l'eau liquide. On agite.

b. L'eau est trouble. Le sable
est en suspension dans l'eau.

c. Après un temps de repos,
le sable est retombé au fond
du verre. C'est la décantation.

- 3 Décris l'expérience.
- 4 Quel est le résultat de cette expérience ?

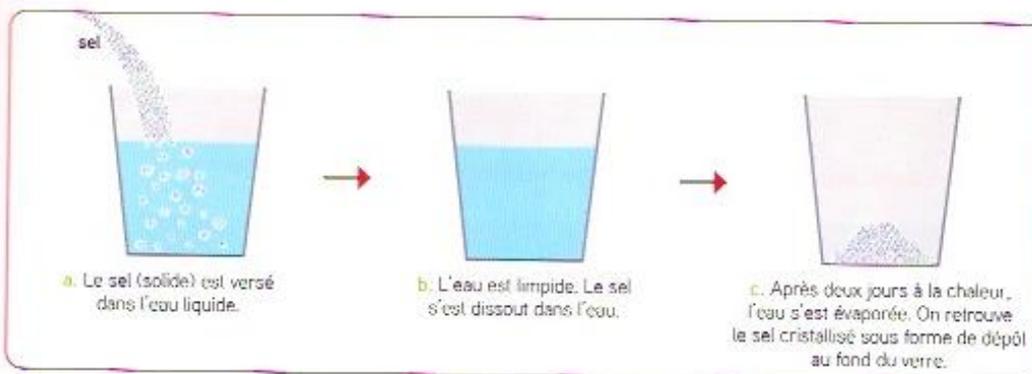
Sciences - expériences

Lundi 23 mars

cm1/cm2

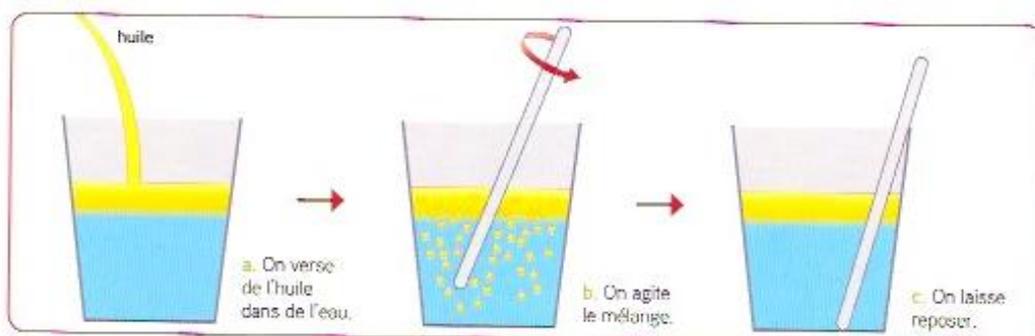
1. La matière

DOC. 3 Un solide soluble dans l'eau



- 5 Décris l'expérience. À quoi vois-tu que le mélange est homogène ?
- 6 Quel est le résultat de cette expérience ? Quel élément s'est évaporé ?
- 7* À quoi te fait penser cette expérience ?

DOC. 4 Un liquide non miscible* dans l'eau



- 8 Décris le résultat de l'expérience.
- 9 Le mélange est-il homogène ou hétérogène* ?
- 10 Émets une hypothèse pour expliquer pourquoi l'huile reste au-dessus de l'eau.

Conclure



D'après ces documents et tes réponses, explique ce qu'est un mélange et quels sont les différents types de mélanges.

* Lexique

Hétérogène : se dit d'un mélange dont les composants ne se mélangent pas.

Homogène : se dit d'un mélange dont les composants se mélangent.

Miscible : se dit d'un liquide qui peut se mélanger dans un autre liquide.

Soluble : se dit d'un solide qui peut se dissoudre dans un liquide.