

## Chapitre 1

### 4. Comment séparer un mélange ?

Je me documente – page 30

→ Document 3 : Les eaux minérales



## ÉNONCÉ

1. L'eau minérale : (coche les bonnes réponses)

est un mélange. n'est pas un mélange. Je ne sais pas.

2. En observant l'étiquette d'eau minérale ci-dessous, peux-tu citer deux composants ?

convient pour la préparation des aliments des nourrissons

| Analyse (mg/l)                          |       |
|---|-------|
| Calcium ( $\text{Ca}^{2+}$ )            | : 0,8 |
| Sodium ( $\text{Na}^+$ )                | : 6,7 |
| Magnésium ( $\text{Mg}^{2+}$ )          | : 1,0 |
| Potassium ( $\text{K}^+$ )              | : 0,2 |
| Hydrogencarbonates ( $\text{HCO}_3^-$ ) | : 3,6 |
| Sulfates ( $\text{SO}_4^{2-}$ )         | : 2,0 |
| Chlorures ( $\text{Cl}^-$ )             | : 14  |
| Nitrates ( $\text{NO}_3^-$ )            | : 1,6 |

Extrait sec à 180°C : 40mg/l - pH : 5  
Production de la Source des Montagnes d'Arrée  
Source des MONTAGNES D'ARRÉE - ZA de Ty Douar - 29450 COMMANA

- .....
- .....

3. Comment appelle-t-on simplement ces composants ?

.....  
.....

4. Qu'est-ce que « l'extrait sec à 180°C » ? Et pourquoi cette température ?

.....  
.....  
.....

5. Pourquoi le verre de la photo est-il tout blanc ?

.....  
.....  
.....  
.....

6. En comparant les étiquettes de ces deux bouteilles d'eau minérale, peux-tu dire laquelle laissera le plus de dépôt blanc ? L'Hépar ou la source des montagnes d'Arrée ?

*Hépar*

Minéralisation caractéristique en mg/l.  
Karakteristieke mineralisatie in mg/l.  
Ca<sup>2+</sup> : 555 - Mg<sup>2+</sup> : 110 - Na<sup>+</sup> : 14  
SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> : 1479 - HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> : 403  
Résidu sec à 180°C. = 2580 mg/l

.....

.....

.....

.....

.....

.....