Je m'ENTRAINE

12 Déduire.

COMPÉTENCE Interpréter des résultats

Observe les tests réalisés.



1. Déduis-en quels sont les aliments qui contiennent de l'eau.
2. Le lait contient de l'eau. Pourquoi le lait en poudre n'en contient-il pas ?

13 Observe et conclus.

On verse 5 mL de deux eaux salées différentes dans deux verres de montre différents. L'une est 6 fois moins salée que l'autre. L'expérience est laissée à l'air libre pendant quelques jours.

1. Que constates-tu après ce délai ?
2. Quelle est l'eau la plus salée ? Utilise « donc » dans ta réponse.
3. Que s'est-il passé pendant les quelques jours à l'air libre ?



14 Composition d'une eau de source.

Convient pour la préparation des aliments des nourrissons

Analyse (mg/l)

Calcium (Ca^{2+}) :	0,8	Hydrogénocarbonates (HCO_3^-) :	3,6
Sodium (Na^+) :	6,7	Sulfates (SO_4^{2-}) :	2,0
Magnésium (Mg^{2+}) :	1,0	Chlorures (Cl^-) :	14
Potassium (K^+) :	0,2	Nitrates (NO_3^-) :	1,6

Extrait à sec à 180°C : 40 mg/l - pH : 5

Production de la Source des Montagnes d'Arrée

1. L'eau de cette bouteille est-elle pure ?
2. Comment appelle-t-on les constituants présents dans cette eau ?
3. Décris une expérience qui permettrait de prouver ta réponse à la question 1.
4. D'après l'étiquette, quelle masse de calcium contient 1 L de cette eau ?
5. Si tu bois 500 mL de cette eau dans la journée, quelle quantité totale (en mg) de calcium et de magnésium as-tu absorbée ?

15 Cachet effervescent.

Observe l'image d'un cachet effervescent dans un verre d'eau.



1. Décris le phénomène qui a lieu.
2. Fais le schéma d'une expérience qui permettrait de savoir si le gaz formé est du dioxyde de carbone.

16 Eau pétillante et sodas maison.

COMPÉTENCE Émettre des hypothèses

Pour fabriquer de l'eau pétillante et des sodas maison, il existe des fontaines spéciales. Ces machines utilisent des cartouches de gaz.

1. À ton avis, quel est le gaz contenu dans ces cartouches ?
2. Comment procéder pour le vérifier ?