

Sécheresse au Sahel

Les élèves du collège ont collecté de l'argent pour financer l'envoi de deux citernes d'eau minérale pour la population.

- une citerne contient de l'eau d'Hépar
(ne convient pas aux bébés)
- une citerne contient de l'eau d'Évian
(idéale pour les bébés)

À l'arrivée, les étiquettes des deux citernes ont disparu...

Le responsable de l'aide humanitaire appelle le collègue pour obtenir de l'aide :
Comment faire pour retrouver facilement la citerne qui contient l'eau à donner aux bébés ?

Le défi sciences

Comment faire pour retrouver facilement la citerne qui contient l'eau à donner aux bébés?
(éviair)

nos idées:

① On fait goûter un peu d'eau à un bébé pour chaque citerne. **NON, le bébé pourrait être malade.**

② On goûte pour retrouver chaque eau (la différence de goût).



l'expérience
↙

③ On sent.

④ On secoue : celui qui a le moins de bulles est l'éviair.

⑤ On regarde sur les étiquettes la quantité de sels minéraux.

⑥ Avec une balance, on cherche l'eau la plus lourde. On pèse.

les expériences →



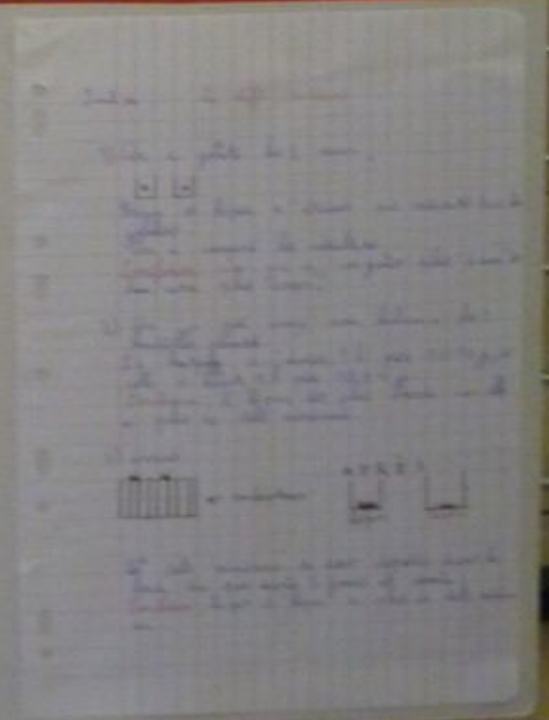
⑦ On place un gobelet d'eau d'hépar et un gobelet d'eau d'évian sur le radiateur. L'eau va s'évaporer et il nous restera les sels minéraux.

⑧ On chauffe l'eau pour qu'elle s'évapore.



↑
l'expérience à la cantine.

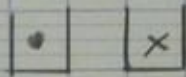
NOS RÉSULTATS



Journa

Le défi sciences

1) On a goûté les 2 eaux,



Ériar et képar n'étaient pas inscrits sur les gobelets.

On a comparé les résultats.

Conclusion: une eau a un goût plus "doux" et l'autre plus "amer".

2) On a pesé avec une balance les 2 bouteilles pleines.

La bouteille d'ériar 1 l pèse 1030 g et celle d'képar 1 l pèse 1044 g.

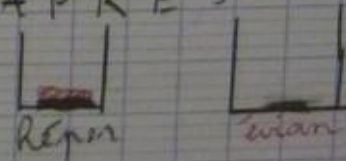
Conclusion: le képar est plus lourde car elle a plus de sels minéraux.

3) avant



← radiateur

APRÈS



Les sels minéraux se sont déposés dans le fond du pot après 2 jours et demi.

Conclusion: le pot d'képar a plus de sels minéraux.