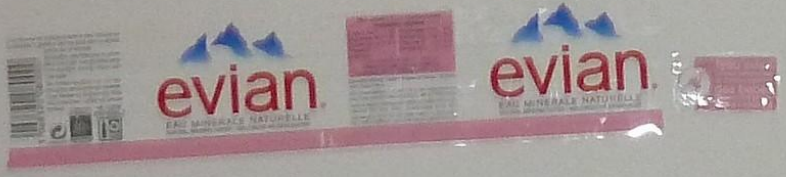
Le défi

Comment faire la différence entre l'eau d'Hepar et l'eau d'Evian pour retrouver l'eau à donner aux bébés ?

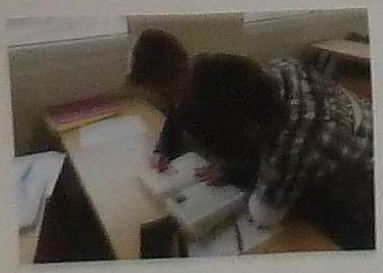
- Nous avons tout d'abord observé les étiquettes



→ On a que l'eau Hépar ne convient pas aux bébés car elle contient trop de minéraux.

→ On a vu que c'étaient des eaux minérales naturelles.

→ Puis nous avons fait des recherches documentaires pour le mot "minéraux" ce sont des organismes non vivants présents sur la croûte terrestre (magnésium, sodium, potassium, calcium, fer, aluminium.)



→ On va donc essayer de mettre en avant la forte concentration de minéraux dans l'eau d'hépar

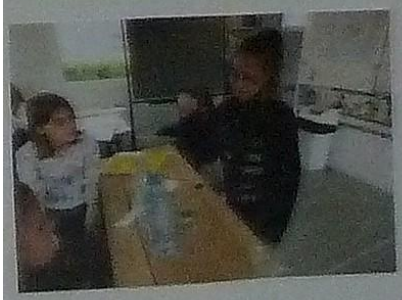
Les hypothèses

J'expérimente, j'observe

1) Je goûte

→ On constate que l'eau Hépar a plus de goût, elle semble plus salée.

2) Je secoue



→

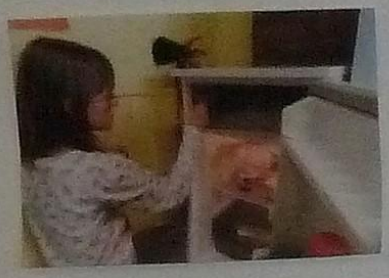
3) J'observe au microscope/loupe.

→

résultat.

On observe des taches noires, mais aucune différence entre les 2 eaux

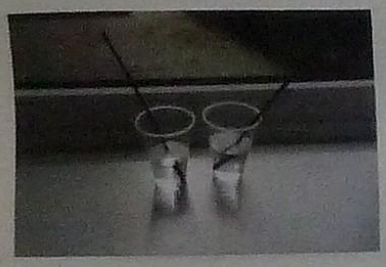
4) Je congèle



→

L'eau s'est solidifiée alors que l'Hepar est restée liquide. On observe une réelle différence

5) Je Place un objet dans l'eau



→

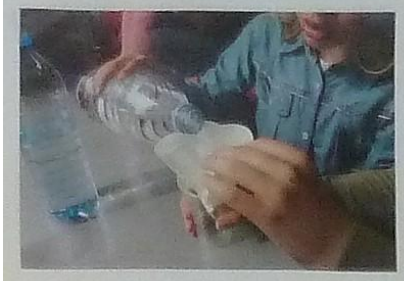
on n'observe aucune différence. Rien ne s'est "collé" des

6) Je pèse la même quantité d'eau

→

L'eau d'Hepar est plus lourde. C'est une vraie différence.

7) On filtre.

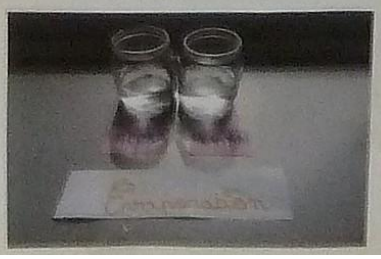


→ Il n'y avait rien dans les 2 filtres.

8) Je sens les eaux.

On ne constate aucune différence

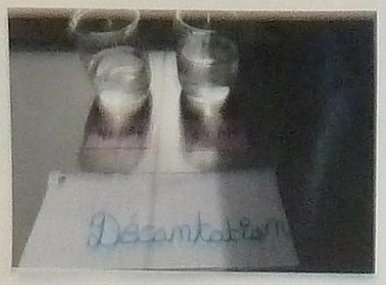
9) Je laisse l'eau s'évaporer



→ Au début, on observe une nappe blanche à la surface de l'hépar

Puis à la disparition de l'eau, beaucoup de résidus blancs pour l'Hépar

10) on laisse décanter



aucune modification pas de residu dans le fond.

→

11) Je compare les couleurs.

On constate qu'il n'y a aucune différence.

→

conclusion.

Pour reconnaître l'Hépar je peux utiliser

- le goût
- la congélation
- l'évaporation
- la pesée

J'ai également appris :

- La source Evian se trouve dans les Alpes et la source Hépar se trouve dans les Vosges.
- L'eau et les sels minéraux sont nécessaires à la vie.
- Il existe de l'eau de source et de l'eau minérale naturelle. On les extrait des nappes.