

Comment séparer du sel et du poivre ?

Du sel et du poivre ont été mélangés, comment les séparer ? C'est cette question qui a été posée aux élèves de la classe de CE2/CM1 de l'école Croix Chevalier et avec l'aide d'une classe de 5^e ils ont tenté de résoudre le problème !

C'est d'abord les écoliers qui ont réfléchi à cette question. Ils ont proposé plusieurs protocoles afin d'y répondre...

Ces protocoles, les élèves de 5^e les ont testés...et certains ont été écartés !

Lors de la rencontre, les collégiens ont expliqué aux écoliers les protocoles qui ne fonctionnaient pas. Par contre ils n'avaient pas trouvé comment faire !

Les écoliers et collégiens ont donc découvert ensemble le protocole proposé et ensemble ils l'ont réalisé. Après avoir agité le mélange poivre + sel dans un bécher, ils ont effectué une **filtration** (récupération du poivre) puis une **vaporisation** au bureau (récupération du sel).

Bon, le sel n'est pas aussi blanc qu'au départ mais cette technique semble fonctionner !

Quelques images de ce projet

Proposition ①:

schéma:

explication:

Pour séparer du sel et poivre mélangés, il faut:

- une passoire
- un verre et une assiette
- du sel et du poivre mélangés.

On met le sel et le poivre mélangés dans la passoire.
On met l'assiette sous la passoire pour récupérer le poivre qui passe à travers.
Le sel reste sur la passoire et on le remplace sur une assiette.

Marwa - Aïme.

Proposition ③:

schéma:

Explication:

pour séparer du sel et du poivre mélangés il faut:
un verre, de l'huile de vinaigre et une cuillère pour mélanger.
résultat: le sel va suivre l'huile et le poivre suit le vinaigre.

On prendra une casséole qui a des trous et on remplace le sel et l'huile ou être faite seule et pareil pour le poivre.

Aïme - Camilla - Jassine Hite

Protocoles proposés par des écoliers



Découverte du protocole



Agitation du mélange (sel + poivre) dans l'eau



On observe



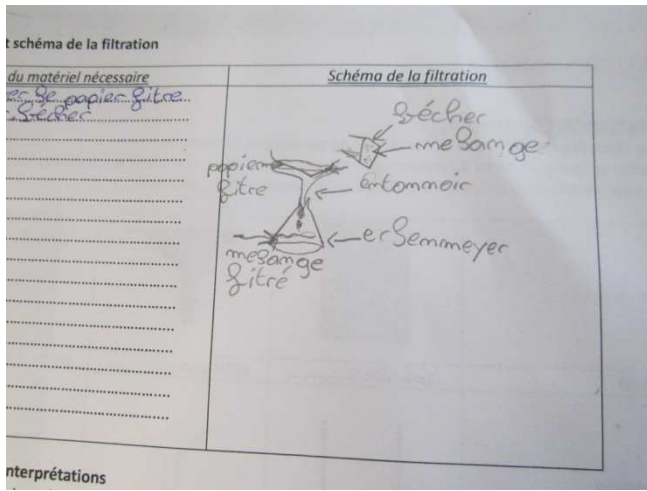
Et on prend des notes



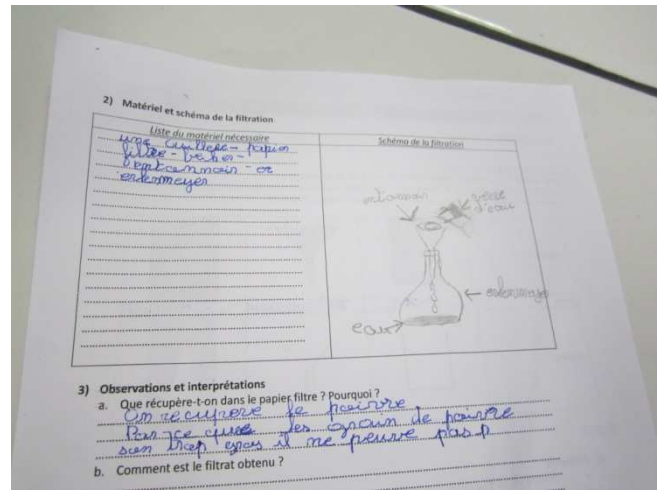
Une filtration



Quelques grains de poivre sont passés à côté !



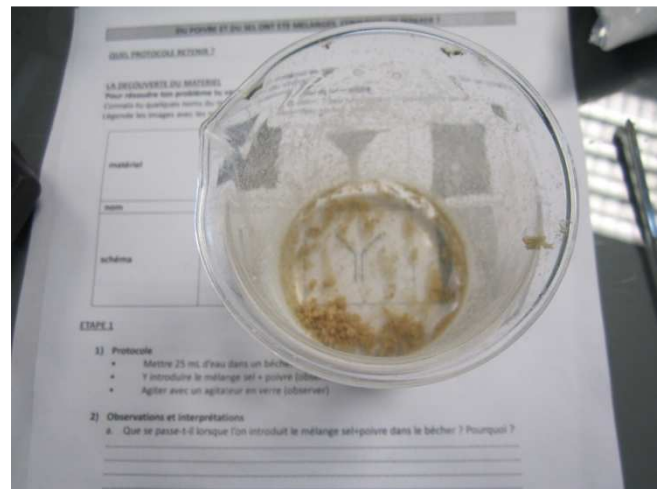
Un schéma d'une filtration (par un écolier)



Des observations faites par un écolier



Récupération du poivre



Récupération du sel...un peu marron !