

HOW CAN WE SEPARATE A MIXTURE OF SALT AND PEPPER?

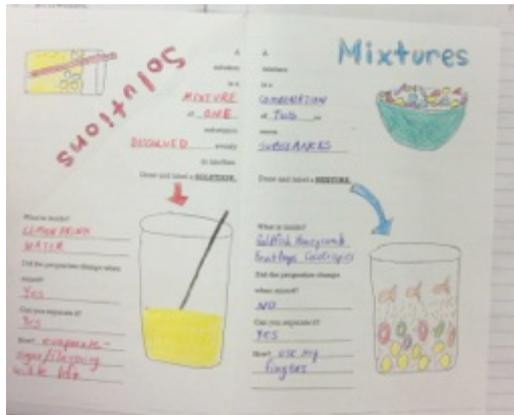
SEL ET POIVRE MÉLANGÉS, COMMENT FAIRE POUR LES SÉPARER ?

Ecole Jacques Prévert
Abidjan, Côte Ivoire
Classe CM1E-Bleu Bilingue
Mme Soumah/ M Lecoq



STEP 1: EXPLORE MIXTURES AND SOLUTIONS

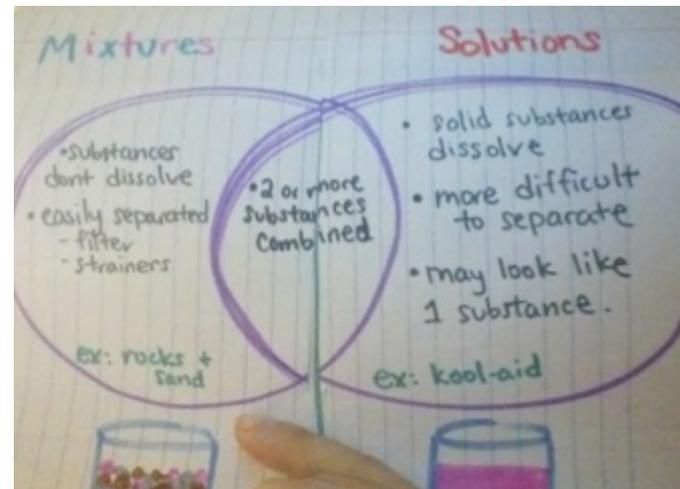
ETAPE 1: EXPLORER LES MÉLANGES ET SOLUTIONS



Homogenous/ homogène



Heterogenous / hétérogène



STEP 2: DISCOVER WAYS OF SEPARATING MIXTURES

ETAPE 2: DÉCOUVRIR DES FAÇONS DE SÉPARER LES MÉLANGES



With our hands / avec nos mains



With heat / avec la chaleur



With a filter / avec un filtre



With a magnet / avec un aimant



STEP 3: USE WHAT WE'VE LEARNED TO TACKLE THE CHALLENGE

ETAPE 3: UTILISER CE QUE NOUS AVONS APPRIS POUR RELEVER LE DÉFI

The Scientific Method / La méthode scientifique

- Question: How Can We Separate Salt and Pepper?
Comment pouvons-nous séparer Sel et Poivre ?
- Hypothesis/Hypothèse: We think we will need a filter, water and heat to separate them

Nous pensons que nous pourrions avoir besoin d'un filtre, de l'eau et/ou de la chaleur pour les séparer.



○ The Experiment / l'expérience:



- We weighed the salt and pepper to see how much we had.
- We saw the salt was denser than the pepper.
- We know salt will dissolve in water. We thought pepper might float
- It did! We took some of the pepper out of the water using a spoon.
- We decided a better tool would be helpful.



- Nous avons pesé le sel et le poivre pour voir combien nous avons.
- Nous avons vu que le sel était plus dense que le poivre.
- Nous savons que le sel se dissout dans l'eau. Nous avons pensé que le poivre pouvait flotter.
- Il l'a fait ! Nous avons pris une partie du poivre hors de l'eau avec une cuillère.
- Nous avons décidé qu'un meilleur outil serait plus utile.





- We used a filter to separate the pepper and the salt water.
- Finally, we used heat to separate the water and the salt.



- Nous avons utilisé un filtre pour séparer le poivre et l'eau salée.
- Enfin, nous avons utilisé la chaleur pour séparer l'eau et le sel.



Results and conclusions / Résultats et conclusions:

- Salt dissolves in water / Le sel se dissout dans l'eau.
- Pepper floats / Le poivre flotte.
- Salt can be separated from pepper using water and a filter / Le sel peut être séparé du poivre avec de l'eau et un filtre.
- Salt can be separated from water using heat / Le sel peut être séparé de l'eau en utilisant la chaleur.
- Pepper makes you sneeze a lot! Be careful not to get it in your eyes ! / Le poivre fait beaucoup éternuer : veillez à ne pas le faire pénétrer dans vos yeux!

