

Mission Sciences n°2
Ecole Marcel Pagnol
Classe de GS de Cécile

J'ai posé différentes bouteilles sur une table d'atelier.



Les enfants ont réussi à dire que c'étaient des liquides à l'intérieur et à les nommer : savon, huile, vinaigre, eau, sirop. J'ai expliqué que le liquide jaune était de l'alcool.

Nous nous sommes demandé ce qu'il se passerait si nous en mettions 2 dans un même pot.

Les enfants ont donné leur avis sur chaque mélange par binôme.

Quelques exemples d'hypothèses:

Le sirop et l'eau

Ils se mélangent puisque quand on veut boire un sirop on rajoute de l'eau ou de la limonade. Mais ce sera moins coloré

Eau et Huile

Ca va devenir jaune clair

Ca se mélange

Ca va faire du lait (???)

Vinaigre et eau

Ca va faire comme l'huile et l'eau

Savon et eau

Ca se mélange et ça mousse, comme quand on fait la vaisselle.

Alcool

Ca ne se mélange pas avec l'eau et l'huile mais avec tout le reste oui

Puis nous avons essayé de vérifier.

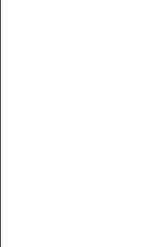
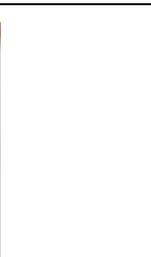


Parfois les résultats sont différents avant de remuer et après...

Nous avons collé les photos dans un tableau au fur et à mesure pour mémoire mais ils savent que je fais le même tableau directement à l'ordinateur aussi en classe devant eux.

	eau	huile	savon liquide	vinaigre	alcool	sirop
eau						
huile						
savon liquide						
vinaigre						
alcool						
sirop						

Les photos des résultats des expériences :

	eau	huile	savon liquide	vinaigre	alcool	sirop
eau						
huile						
savon						
vinaigre						
alcool						
sirop						

Nous avons donc les résultats suivants :

M= miscibles

NM= non miscibles

	eau	huile	savon liquide	vinaigre	alcool	sirop
eau	M	NM (émulsion)	M	M	M	M
huile	NM	M	NM	NM	NM	NM
savon	M	NM	M	M	M	M
vinaigre	M	NM	M	M	M	M
alcool	M	NM	M	M	M	M
sirop	M	NM	M	M	M	M

Maintenant, nous savons que certains liquides sont miscibles (ils se mélangent) et d'autres ne le sont pas (non miscibles).

Nous savons aussi que si nous mélangeons de l'eau et de l'huile, elles sont séparées avant de remuer, puis elles font une émulsion (des petites bulles) et si on attend elles se re-séparent.

Les photos que nous avons choisies pour le défi sont celle du sirop et de l'huile et celle de l'eau colorée à l'encre avec de l'huile car ce sont celles qui ont les plus jolies couleurs !!!

