

Mélanger des liquides

Les élèves ont versé deux liquides dans un flacon, puis observé s'ils se mélangeaient.

A chaque liquide correspondait une gommette de couleur.



Sur chaque flacon, étaient collées deux gommettes, les enfants savaient donc quels étaient les mélanges qu'ils avaient faits.



Voilà les résultats de leurs observations :

liquides mélangés	résultats Est-ce qu'ils se mélangent ?	
 <p>lait et huile</p>	 <p>NON</p>	 <p>OUI si on met beaucoup de lait et un peu d'huile, et qu'on secoue</p>
 <p>huile et eau</p>	 <p>NON</p>	
 <p>lait et grenadine</p>	<p>Non, si on met la grenadine puis le lait sans secouer.</p>	 <p>oui, si on secoue</p>
 <p>grenadine et huile</p>	 <p>non</p>	
<p>eau et grenadine</p>		 <p>oui</p>
 <p>lait et eau</p>	<p>Là il y a un débat : un enfant dit « Non, ils ne se mélangent pas parce qu'il n'y a que du lait ». Un autre, lui explique que c'est parce qu'on ne voit plus l'eau.</p>	 <p>OUI et on ne voit plus l'eau</p>

A la suite de ce tri, les enfants tombent d'accord pour donner une **définition** de la manière de reconnaître **quand des liquides se mélangent, c'est qu'on ne voit plus qu'une seule couleur.** (même si c'est la même que celle d'un des liquides, comme c'est le cas du lait)

Nous avons constaté que l'huile et l'eau ne se mélangeaient pas. Alors, je leur ai demandé comment nous pourrions les mélanger mieux ?

- proposition n° 1 : en secouant bien le flacon
- proposition n° 2 : en mélangeant avec une cuillère



- proposition n° 3 : en retournant le flacon.

Malgré tous nos efforts nous ne parvenons pas à mélanger l'huile et l'eau. Nous en concluons que **l'huile ne se mélange avec aucun des liquides que nous avons en classe.**