

Mélanges et solutions

Dans cette expérience tu vas devoir **mélanger** différents **produits** entre eux :

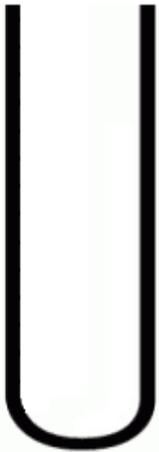
- du sel et de l'eau
- de l'huile et de l'eau
- des lentilles et de l'eau
- du sirop et de l'eau

À ton avis, que vas-tu pouvoir observer pour chaque **mélange** ?

Hypothèses :

Dessine tes hypothèses en utilisant des crayons de couleur :

sel + eau



huile + eau



lentilles+ eau



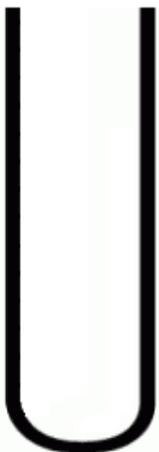
sirop + eau



Expériences :

Maintenant, réalise ces mélanges puis dessine ce qui se passe :

sel + eau



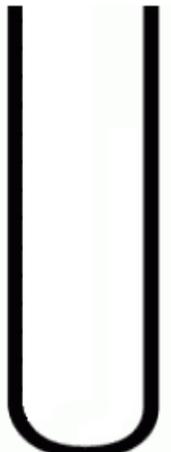
huile + eau



lentilles+ eau



sirop + eau



Observations :

Complète le tableau suivant en cochant ce que tu observes pour chaque mélange.

Mélanges solide + liquide	Le solide <u>est soluble</u> dans l'eau	Le mélange est homogène	Le solide <u>n'est pas soluble</u> dans l'eau	Le mélange est hétérogène
sel + eau				
lentille + eau				
Mélanges liquide + liquide	Le liquide <u>est miscible</u> avec l'eau	Le mélange est homogène	Le liquide <u>n'est pas miscible</u> avec l'eau	Le mélange est hétérogène
huile + eau				
sirop + eau				

Conclusion :

Rédige ta conclusion pour chaque mélange en utilisant les mots suivants :

soluble / miscible / homogène / hétérogène / solution

- Le sel est _____ dans l'eau, le mélange est _____ donc c'est une _____.
- L'huile n'est pas _____ avec l'eau, le mélange est _____ donc ce n'est pas une _____.
- Les lentilles _____.
- Le sirop _____.

Ce qu'il faut retenir :

Quand un solide se dissout dans un liquide on dit qu'il est _____.

Cela crée alors un mélange _____, on dit dans ce cas qu'il s'agit d'une _____ . Pour qu'un mélange de deux liquides soit homogène, il faut que les liquides soient _____.

Dans les cas contraires, on obtient des mélanges _____.