

On parle des solutés sous formes de solides, mais les liquides ne se mélangent-ils entre eux pour former un mélange homogène ? tout le monde a déjà entendu sa grand-mère dire «Le bouillon a des yeux» ...que cela signifie-t-il ?

**Prenons 4 Liquides : Eau, Huile, Sirop, Alcool.**

Amusons-nous à les mélanger et on peut voir et constater que tous les liquides ne se mélangent pas entre eux pour former un mélange homogène.

On dit que deux liquides qui se mélangent sont miscibles s'ils forment un mélange homogène.

Exemples : L'eau et le sirop forment un mélange homogène. On dit qu'ils sont miscibles entre eux.

L'eau et l'huile forment un mélange hétérogène. On dit qu'ils sont non miscibles entre eux.

**Remarque :** L'huile est au dessus de l'eau et au dessous de l'alcool.

Tiens, au fait, pourquoi l'huile est-elle au dessus de l'eau et au dessous de l'alcool ?

**A votre avis...**

*L'ordre dans lequel on verse les liquides est-il important ?*

*La quantité de liquide est-elle importante ?*

*L'huile est-elle plus «légère» que l'eau ?*

Vous trouverez ces réponses dans les activités de fin de séquence..

Tiens encore une petite expérience, comparons le poids et le volume.. On remarque que pour un même volume, la masse de l'eau est plus grande que celle de l'huile, qui, elle, est plus grande que celle de l'alcool.

On peut donc conclure quand même, que l'ordre dans lequel on verse les liquides n'a pas d'importance.

L'huile est au-dessus de l'eau et au-dessous de l'alcool car à volume égal, l'huile a une masse plus petite que celle de l'eau et plus grande que l'alcool.

On dit que la masse volumique de l'huile est plus petite que celle de l'eau et plus grande que celle de l'alcool.

Ou encore que l'eau est plus dense que l'huile, qui est plus dense que l'alcool.

