

Défi sciences - Réponse

Rappel :

Nous avons vu en classe que tous les liquides ne se mélangeaient pas entre eux, ils sont alors **non miscibles**. C'est le cas de **l'huile et du sirop** par exemple.

Lorsqu'on les mélange, le mélange est alors **hétérogène**. (l'inverse est un **mélange homogène**)



Je te mets au défi de réussir à verser 3 liquides différents (ou plus si tu veux) dans un verre sans que ceux-ci ne se mélangent !

(attention, il faudra aussi de trouver la manière de les verser afin qu'ils ne se mélangent pas).

Quelques mélanges possibles :

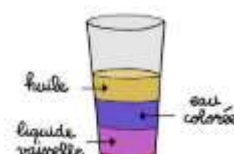
1. Eau - Huile - Sirop :

Le plus lourd (=dense), c'est le sirop. Si tu le mets au-dessus des autres, le sirop coule au fond du verre. L'huile par contre, n'est pas lourde du tout. Elle remonte toujours en haut.

En premier verser l'eau puis l'huile et enfin verser petit à petit le sirop sur le côté du récipient. Le sirop va aller se placer tout au fond, car il est plus lourd que l'eau (=plus dense). Il faut verser doucement le sirop afin d'éviter qu'il ne se mélange à l'eau.

2. Eau - Huile – liquide vaisselle :

Ici aussi, le liquide vaisselle va au fond car c'est le plus lourd (plus dense) et l'huile remonte car c'est la plus légère (moins dense). Tu peux colorer les liquides (l'eau, surtout) avec de l'encre utilisée en arts visuels, par exemple. D'une façon générale, il est préférable de verser doucement les liquides.



3. Eau - sirop – liquide vaisselle :

Verse du sirop dans le grand verre.

Penche-le puis laisse couler le liquide vaisselle le long du verre.

Fais pareil avec l'eau colorée mais très doucement, sinon l'eau va se mélanger au liquide vaisselle !

Ici le plus lourd c'est le sirop, c'est lui qui va au fond du verre.

Et c'est l'eau la plus légère, c'est elle qui remonte.

