



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

Un arc-en-ciel en bouteille

Glossaire

colonne de densité - colonne de liquides superposés en couches distinctes, chaque couche ayant une moins grande masse volumique que celle qui se trouve au-dessus. Dans cette activité, les solutions de sucre sont superposées de haut en bas en couches dont la masse volumique est de plus en plus grande : la couche du dessus (violette) est donc la moins dense, et celle du fond (rouge) est la plus dense.

immiscible - se dit d'une solution qui ne peut se mélanger avec une autre substance ou un autre corps, formant ainsi un mélange hétérogène. L'huile et l'eau sont immiscibles.

masse volumique - ratio entre la masse et le volume. La masse volumique est la quantité de matière dans un espace (ou volume) donné. Les six solutions de sucre ont différentes masses volumiques, car elles ont toutes été obtenues en mélangeant différentes quantités de sucre dans un même volume d'eau.

miscible - se dit d'une solution qui peut se mélanger avec une autre substance ou un autre corps, en formant un mélange homogène. Dans cette activité, les solutions de sucre et d'eau sont miscibles.

solution - mélange homogène résultant de la dissolution d'une substance dans une autre, pour ne former qu'une phase.