



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

Un arc-en-ciel en bouteille

Introduction

Un arc-en-ciel en bouteille est une activité amusante qui introduit les élèves aux notions de solution, de couleur et de masse volumique et ce, grâce à un bon support visuel. Des solutions de différentes masses volumiques sont préparées avec de l'eau, du sucre et du colorant alimentaire, puis transvasées dans un récipient transparent pour faire un arc-en-ciel. Les élèves pourront constater que les solutions qui contiennent le plus de sucre demeurent sous les solutions les moins concentrées. À partir de cette observation, ils comprendront que les solutions sont de même volume mais que la quantité de sucre utilisée fera varier la masse volumique.

Le document de cette activité fournit un document expliquant étape par étape les instructions aux jeunes élèves pour qu'ils puissent réaliser eux-mêmes l'activité. Ils pourront donc préparer les solutions de sucre colorées et créer un arc-en-ciel.