

Un arc-en-ciel dans un verre		Maternelle : Chimie
Plan de leçon	Notes de sécurité	Le colorant alimentaire peut tacher; utilisez des gants et de vieux vêtements pour cette activité.
<p>Description</p> <p>Dans cette leçon, vos étudiants apprendront que ce ne sont pas tous les liquides qui sont pareils et que, même si le sirop de maïs et l'huile se ressemblent, ils sont complètement différents. Il s'agit d'une activité amusante et pleine de couleurs qui les engage et fait travailler leurs méninges; et puis, qui n'aime pas faire des arcs-en-ciel?</p>		
<p>Matériel</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Colorant alimentaire (au minimum les couleurs jaune, rouge et bleu) ● 20 c. à soupe de sucre blanc en poudre ● Cuillère à mesurer de 1 c. à soupe ● Tasse à mesurer de ¼ de tasse ● 5 verres clairs ● 1¼ tasse d'eau ● Contenant transparent ou tasse à mesurer en verre ● Cuillère 		
<p>Contexte scientifique</p> <p>La densité est une mesure de la compacité de la masse d'un objet. La densité d'un objet ou d'une substance peut être calculée en divisant sa masse par son volume. Cela signifie que certains liquides sont plus lourds ou plus compacts que d'autres.</p>		
<p>Procédure de l'activité</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prenez vos cinq tasses séparées et disposez-les de manière alignée. 2. Versez ¼ de tasse d'eau chaude dans chaque tasse (l'eau chaude fonctionne le mieux). 3. Colorez l'eau rouge, jaune, verte, bleue et mauve. Si vous n'avez pas toutes ces couleurs, vous pouvez mélanger le rouge et le bleu pour obtenir du mauve et le bleu et le jaune pour obtenir du vert. 4. Versez et mélangez, jusqu'à dissolution, 2 c. à soupe de sucre dans le rouge, 3 c. à soupe de sucre dans le jaune, 4 c. à soupe de sucre dans le vert, 5 c. à soupe de sucre dans le bleu et 6 c. à soupe de sucre dans le mauve. 5. Dans votre tasse à mesurer en verre ou votre contenant transparent, versez le mélange mauve. 6. Placez une cuillère à l'intérieur du contenant et versez lentement le mélange bleu sur la cuillère; verser sur la cuillère en premier aidera le liquide à reposer sur l'autre. 7. Faites de même avec les mélanges vert, jaune et rouge. Nous n'utilisons pas la couleur, car les mélanges rouge et jaune ont une densité qui se rapproche, donc ils se mélangent un peu et font 		

la couleur orange.

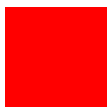
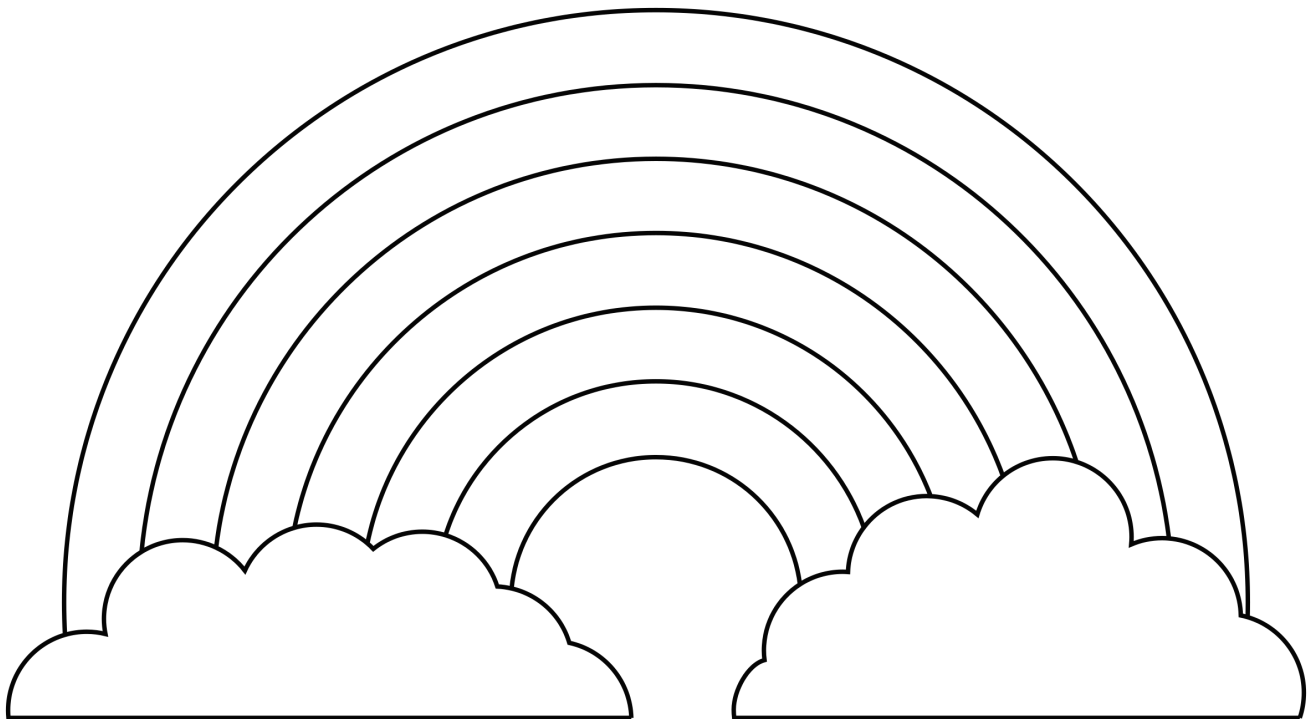
Et voilà! Un arc-en-ciel dans un verre!

Bilan

Demandez aux étudiants de remplir la feuille de travail en accompagnement et de colorier l'arc-en-ciel comme ils l'ont fait dans l'expérience.

Page à colorier

Pouvez-vous placer les couleurs de l'arc-en-ciel dans le bon ordre? Commencez à partir d'en haut et descendez jusqu'en bas.



Rouge



Orange



Jaune



Vert



Bleu



Mauve

Clé de correction

Les couleurs, du haut jusqu'en bas, sont :

Rouge
Orange
Jaune
Vert
Bleu
Mauve