



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

Un arc-en-ciel en bouteille

Document de l'élève

Dans ce *Document de l'élève*, les élèves devront :

- préparer différentes solutions colorées;
- démontrer leur compréhension du mélange des couleurs;
- suivre des instructions simples.

Ce document est divisé en deux sections; la première, qui va de la deuxième à la neuvième page, présente des directives illustrées que les élèves pourront eux-mêmes suivre afin de réaliser l'activité *Un arc-en-ciel en bouteille*. La deuxième partie, qui va de la dixième à la treizième page, peut être remplie pendant l'activité. Les deux documents devraient être imprimés et distribués à chaque groupe avant le début de l'activité.

Document de l'élève 1

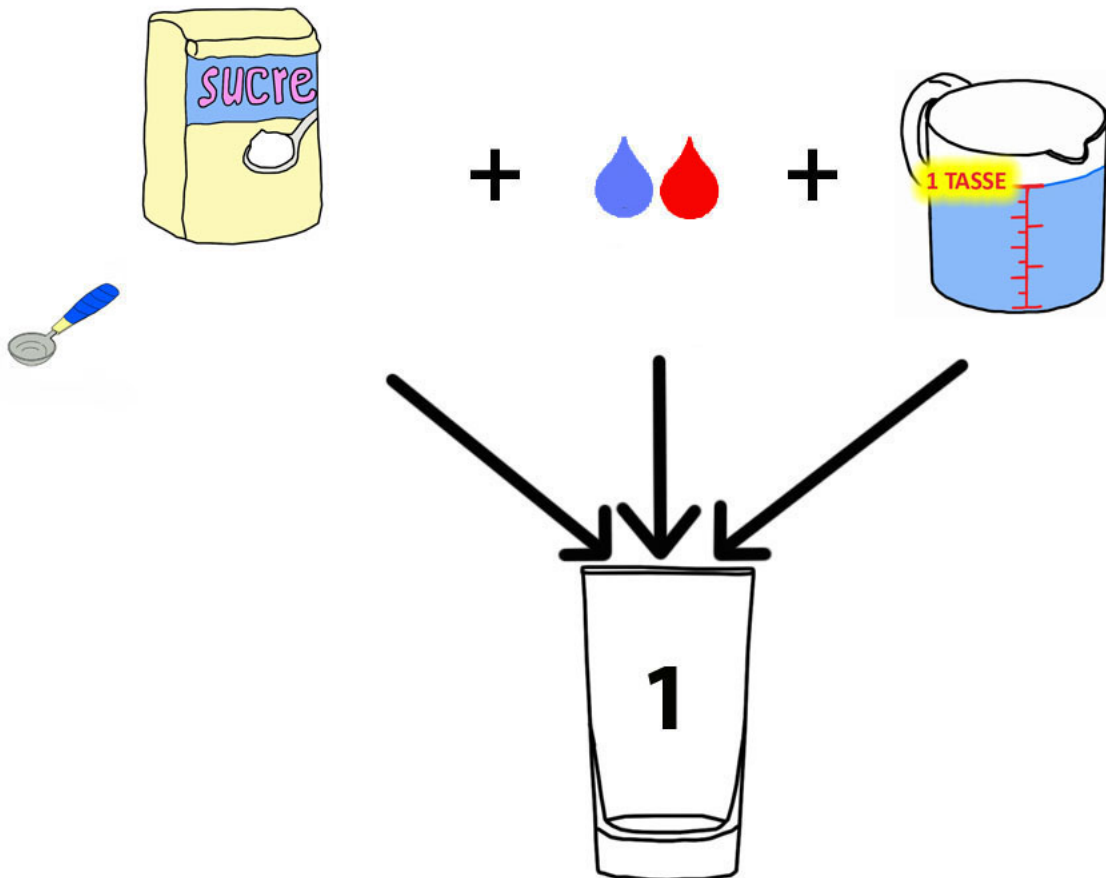
Équipe 1 : VIOLET

Dans un verre :

Ajoutez 1 cuillère bleue de sucre

Ajoutez 1 goutte bleue et 1 goutte rouge de colorant alimentaire

Ajoutez 1 tasse d'eau



Document de l'élève 1

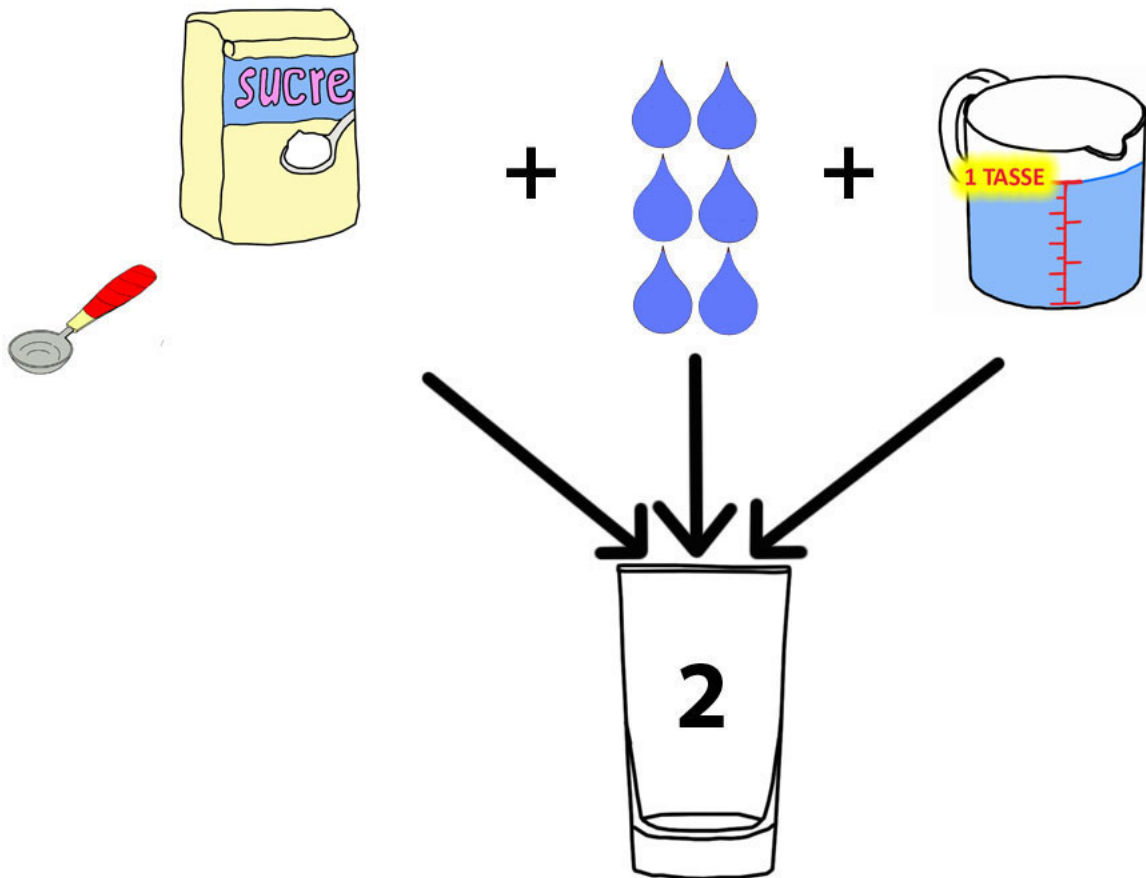
Équipe 2 : BLEU

Dans un verre :

Ajoutez 1 cuillère rouge de sucre

Ajoutez 6 gouttes de colorant alimentaire bleu

Ajoutez 1 tasse d'eau



Document de l'élève 1

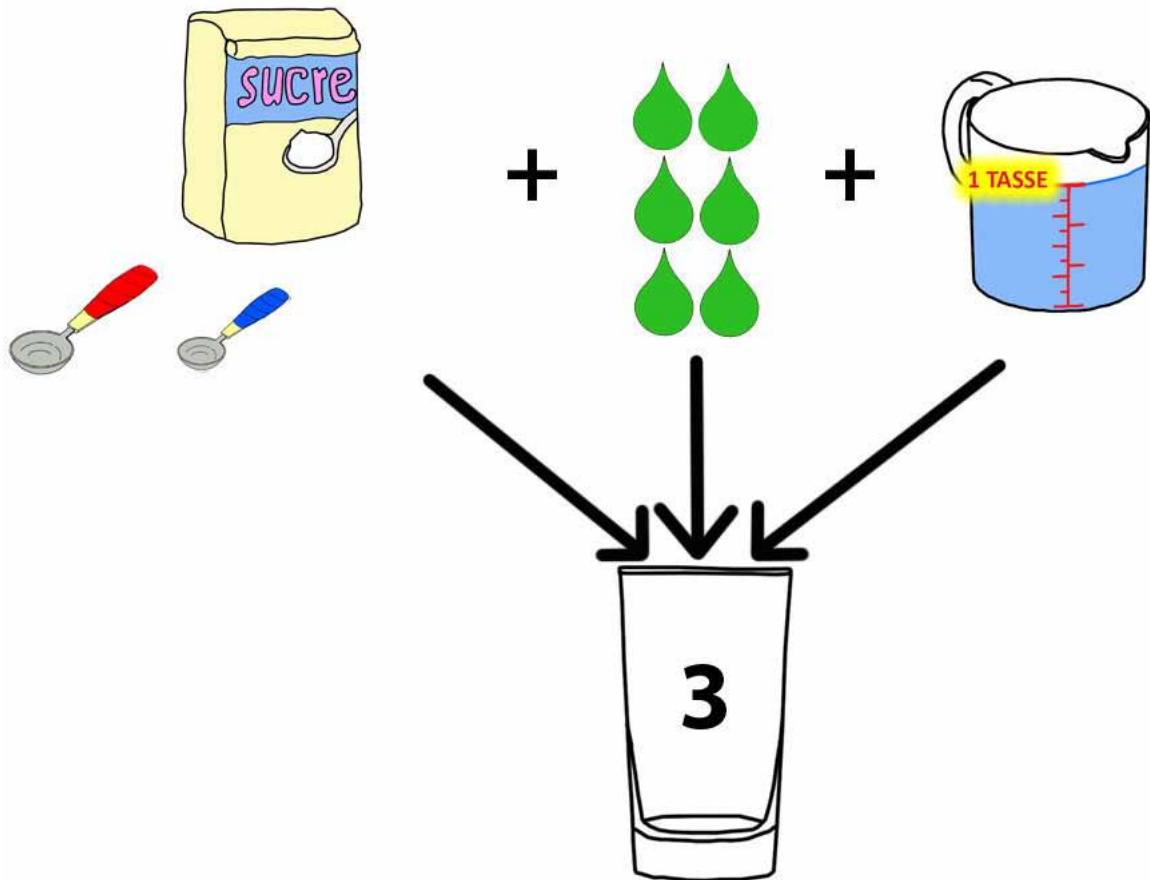
Équipe 3 : VERT

Dans un verre :

Ajoutez 1 cuillère rouge et 1 cuillère bleue de sucre

Ajoutez 6 gouttes de colorant alimentaire vert

Ajoutez 1 tasse d'eau



Document de l'élève 1

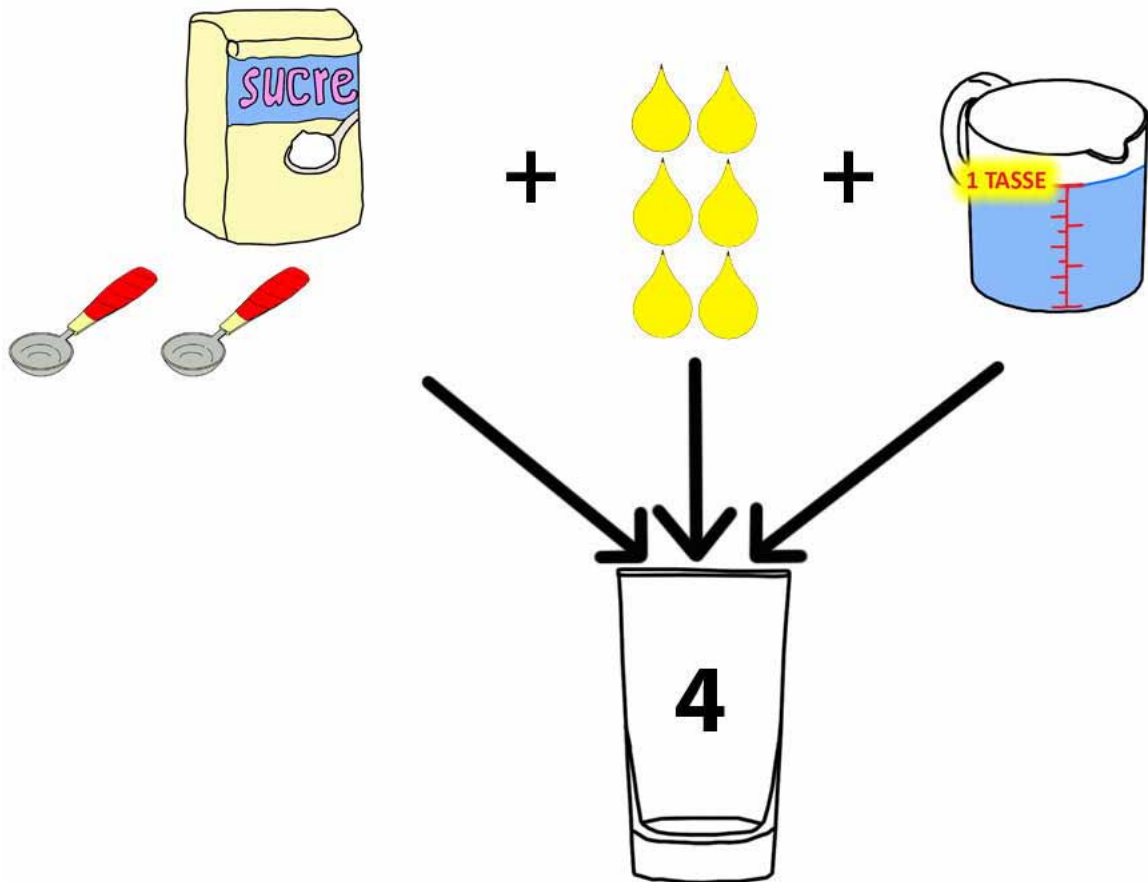
Équipe 4 : JAUNE

Dans un verre :

Ajoutez 2 cuillères rouges de sucre

Ajoutez 6 gouttes de colorant alimentaire jaune

Ajoutez 1 tasse d'eau



Document de l'élève 1

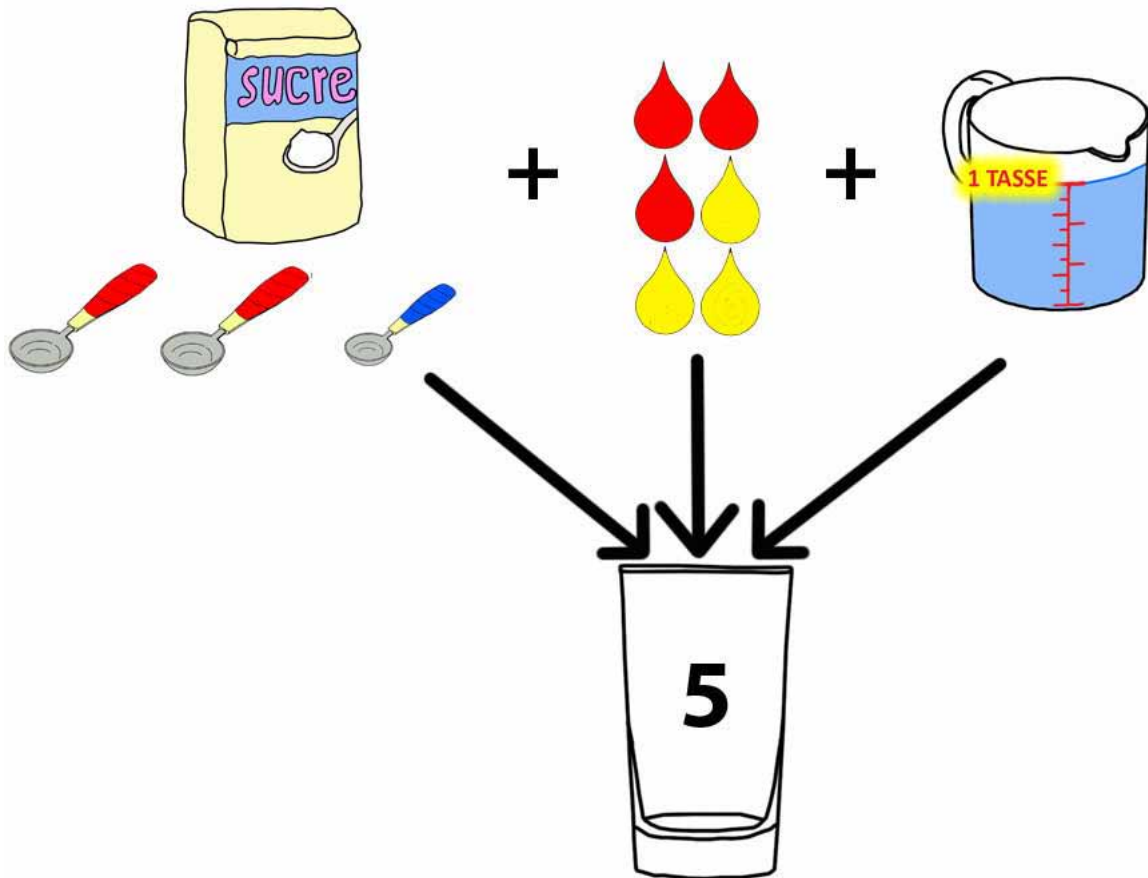
Équipe 5 : ORANGE

Dans un verre :

Ajoutez 2 cuillères rouges et 1 cuillère bleue de sucre

Ajoutez 3 gouttes rouges et 3 gouttes jaunes de colorant alimentaire

Ajoutez 1 tasse d'eau



Document de l'élève 1

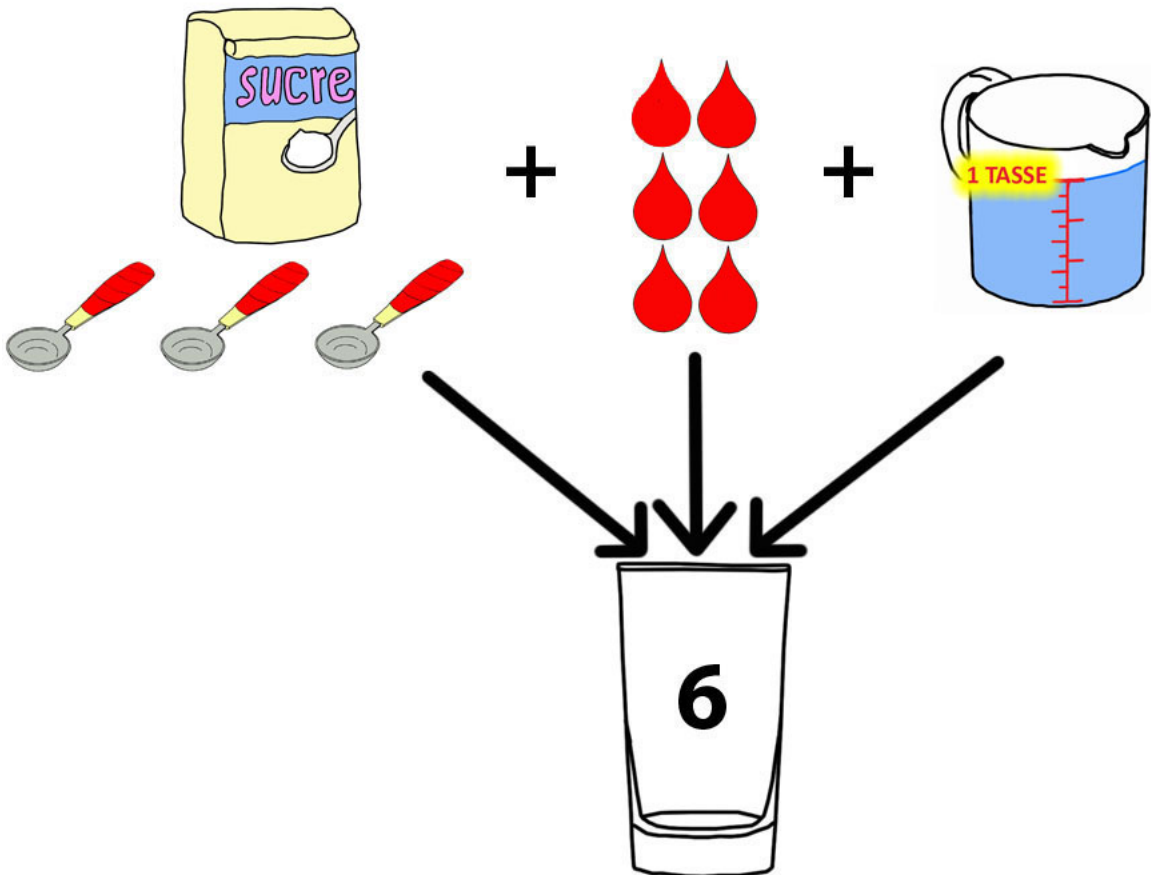
Équipe 6 : ROUGE

Dans un verre :

Ajoutez 3 cuillères rouges de sucre

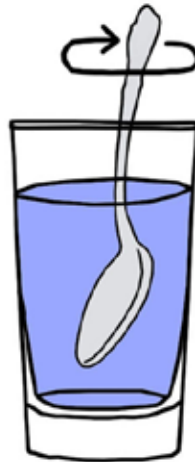
Ajoutez 6 gouttes de colorant alimentaire rouge

Ajoutez 1 tasse d'eau

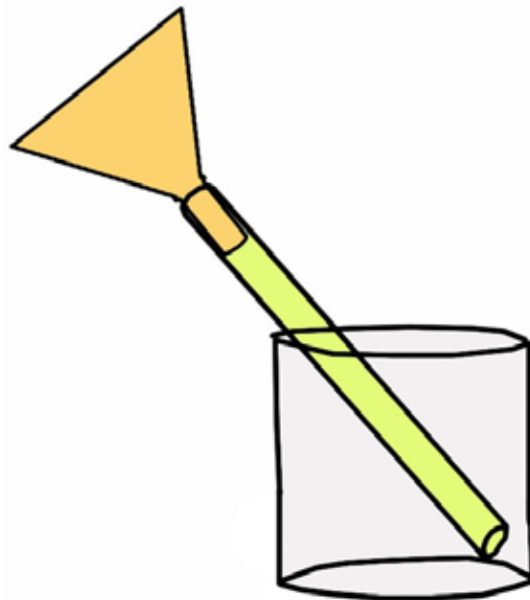


Document de l'élève 1

Utilisez une cuillère pour tout mélanger dans le verre.

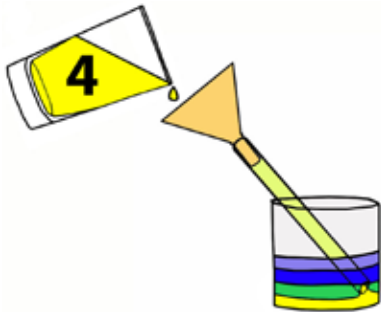
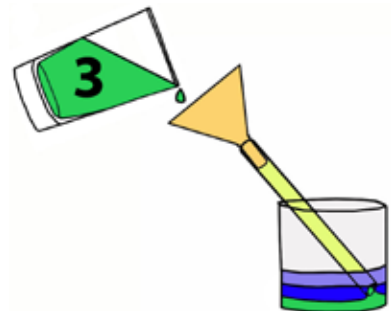
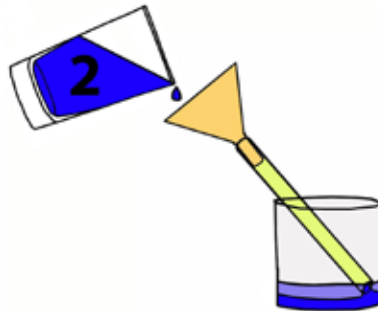
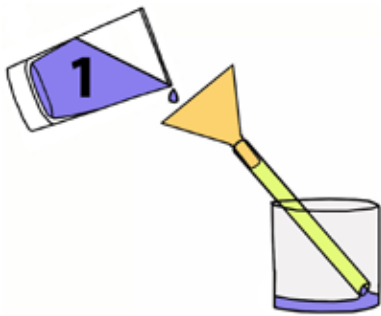


Insérez l'entonnoir dans la paille. Déposez la paille dans un grand récipient transparent.



Document de l'élève 1

Versez le contenu des verres dans l'entonnoir, un à la fois.
Commencez avec le verre qui contient le **MOINS** de sucre (violet).
Terminez avec le verre qui contient le **PLUS** de sucre (rouge).

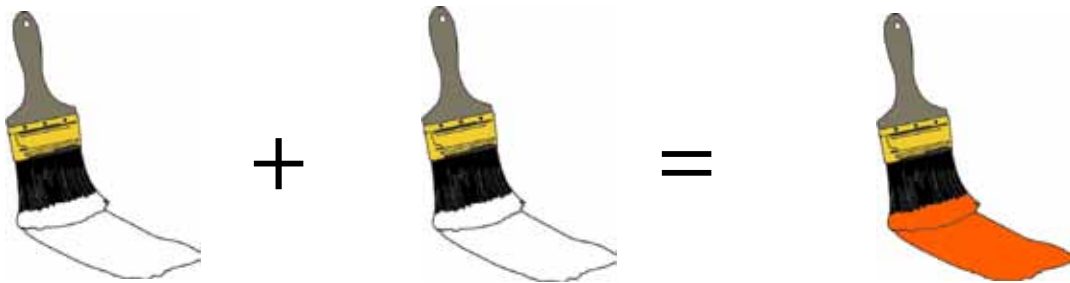


Document de l'élève 2

Tracez les mots en dessous des pinceaux. Coloriez les pinceaux blancs avec les couleurs nécessaires pour obtenir la couleur du troisième pinceau.



rouge



orange

Document de l'élève 2



jaune



vert

Document de l'élève 2



bleu



violet

Document de l'élève 2

Coloriez l'arc-en-ciel avec toutes les couleurs des pinceaux.

