

7.1 Les couleurs

Les couleurs primaires qui s'additionnent.



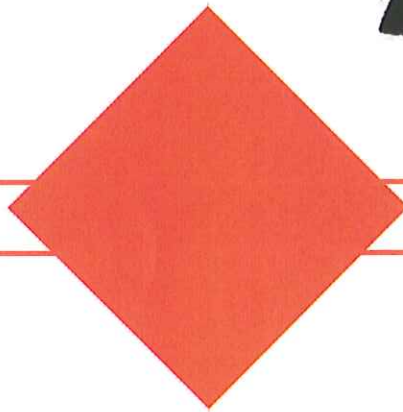
15 min.

Défi :

Comment obtenir d'autres couleurs à partir des trois couleurs primaires ?

Matériel :

- 3 bouteilles d'eau de 0,5 l
- 6 éprouvettes
- 1 porte-éprouvette
- 3 pipettes (1 pour chaque couleur)
- 1 bouchon de liège
- 3 pots d'encre pour imprimante :
cyan (bleue), jaune et magenta (rouge)
- 4 petits bacs



Comment faire ?

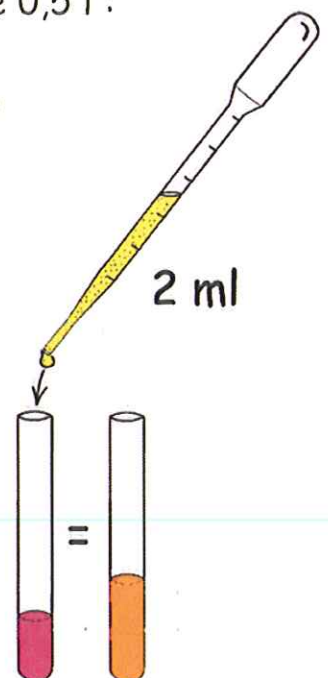
Tu dilues chaque couleur d'encre dans une bouteille d'eau de 0,5 l :
- jaune : 3 gouttes - bleu : 4 gouttes - rouge : 4 gouttes

Tu verses chaque encre ainsi obtenue dans un bac différent et tu places une pipette pour chaque bac.

A l'aide de la pipette, tu verses 2 ml de chaque couleur dans les trois éprouvettes (une couleur par éprouvette).

Tu mélanges (additionnes) deux couleurs en mettant, avec la pipette, la même quantité d'une autre couleur dans une des éprouvettes. Tu fermes l'éprouvette avec le bouchon et tu secoues pour bien mélanger.

- 1) au rouge (magenta), tu ajoutes 2 ml de jaune,
- 2) au bleu (cyan), tu ajoutes 2 ml de rouge (magenta),
- 3) au jaune, tu ajoutes 2 ml de bleu (cyan).



J'observe :

J'obtiens trois nouvelles couleurs : orange, mauve et vert.

Explications :

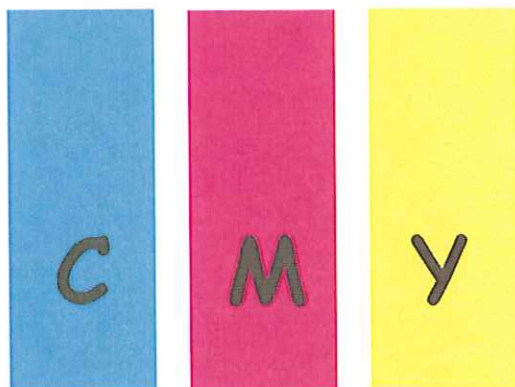
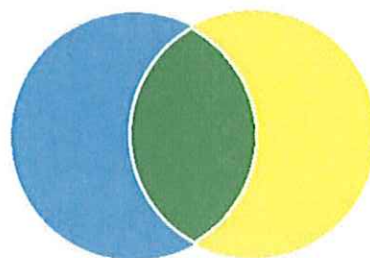
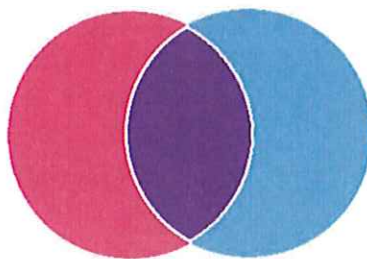
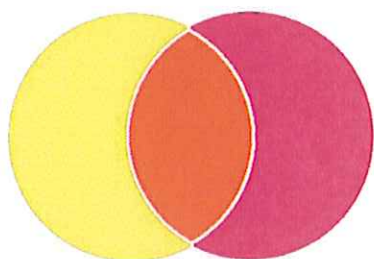
Ces trois couleurs, le jaune, le rouge (magenta) et le bleu (cyan), que tu as utilisées, sont des pigments dissous dans l'eau. Ces couleurs sont appelées **les couleurs primaires** parce que c'est au départ de celles-ci que se composent toutes les autres.

Tu as pu l'observer: quand tu mélanges **deux couleurs primaires**, tu obtiens **une couleur secondaire**. Les **trois couleurs secondaires** (ou complémentaires) sont:

l'orange,

le mauve

et le vert.



Le sais-tu ?

Les trois couleurs utilisées en imprimerie sont :

- le cyan (C) = le bleu
- le magenta (M) = le rouge
- le jaune (J ou Y) = le jaune

Ce sont ces trois couleurs qui se trouvent dans la cartouche couleur d'une imprimante.

