

Le Triangle des Couleurs

Synthèse Soustractive : Rouge/Jaune/Cyan



CP
45'

Prérequis

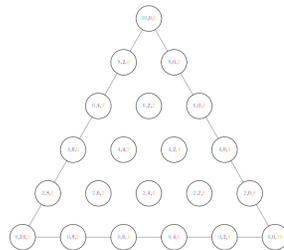
- * Savoir lire une graduation.
- * Matériel : 3 colorants alimentaires dilués : bleu, rouge, jaune; Lot d'éprouvettes graduées de 10ml (ou tout autre récipient présentant 10 graduations également réparties).

Apports

- * Manipulation fine et mesure de quantités.
- * Initiation à la synthèse soustractive des couleurs.
- * Possibilité de modifier le procédé pour manipuler la notion de fraction.

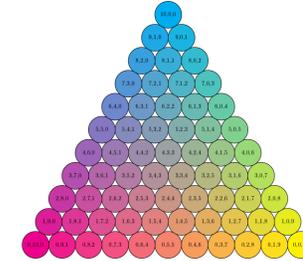
Déroulement

1. *Expliquer* que l'impression d'images doit passer par un nombre limité de cartouches d'encre différentes. Dans la plupart des imprimantes, il y a 3 couleurs : Rouge, Bleu, Jaune. Une cartouche d'encre noire permet de gérer l'assombrissement.
2. *Présentation* du matériel. Les élèves sont répartis en quatre groupes. Chacun des groupes se voit attribuer une bouteille de chaque colorant, de 4 éprouvettes graduées, d'un pinceau et d'un triangle à colorier.



3. *Réalisation*. Pour chaque disque du triangle, il faut mesurer la quantité nécessaire pour chacun des colorants, puis les mélanger dans la 4ème éprouvette. Une fois le mélange fait, l'appliquer à l'aide du pinceau sur le disque correspondant. La couleur peut être stockée dans un pot étiqueté avec les proportions.

4. *Mise en commun*. Les résultats de chacun des groupes sont mis en commun.



5. *Imaginer* une réalisation collective à l'aide des couleurs fabriquées.