



CHAPITRE 2 : LA COULEUR DES OBJETS

I Ou'est-ce que la lumière blanche ?

Expérience élève :

Lampe torche + spectroscopie

Faire le schéma couleur de l'expérience en précisant l'ordre des couleurs

A noter :

La lumière est composée d'une infinité de couleur.

Remarque :

Explication de l'arc en ciel

II Comment produire une lumière colorée :

Expérience prof :

Lampe torche + filtres

Observation + schémas

A noter :

La couleur de la lumière transmise par un filtre est celle du filtre éclairé en lumière blanche.

Explication à l'oral du prof

III La couleur des objets :

Fiche élève

Ex n°18 p 132

A noter :

Un objet coloré diffuse une lumière colorée correspondant à sa propre couleur. Il absorbe les autres couleurs.

La couleur d'un corps dépend donc de la composition de la lumière qui l'éclaire.

IV Comment obtenir de la lumière blanche ?

Expérience prof :

3 lampes torches + filtres rouge jaune bleu donne lumière blanche

Schéma et dessin de la synthèse additive par les élèves

A noter :

En éclairant simultanément un écran blanc avec des faisceaux de lumière bleu, vert et rouge ; on obtient de nouvelles couleurs : on réalise une synthèse additive.

Exercice n°17 p 132