

OMBRE

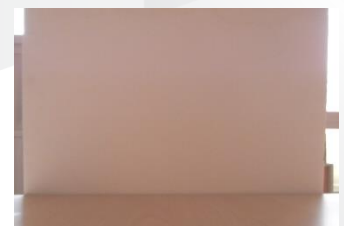
ACTIVITE N°6

Situation problème : Comment obtenir des ombres colorées

Objectif : Constaté qu'un objet translucide de couleur laisse apparaître une ombre colorée

Lieu et condition d'expérience : Salle de classe assombrie

Matériel : Source lumineuse (lampe torche sur support), feuille de papier blanche ou carton blanc (écran), bouteilles PET colorées



Approches possibles (manipulations, expériences) :

Les élèves utilisent la torche sur support, ils éclairent les bouteilles translucides et observent les ombres portées qui se forment sur l'écran.



Notion scientifique

Un objet translucide laisse passer plus ou moins la lumière. L'objet absorbe une partie de la lumière blanche. Ainsi la bouteille rouge ne laisse passer que la lumière rouge, l'ombre qui se forme est rouge, de même pour les autres couleurs. L'ombre d'un objet opaque est noire quelle que soit sa couleur.

