

La lumière

Atelier 1

Comment faire l'ombre la plus longue ? L'ombre la plus courte ?

Tes observations :

! Atelier 2

Réaliser une toupie avec les couleurs de l'arc-en-ciel.

Sur un carton, découper un disque.

Le partager en 7 secteurs (pas forcément isométriques).

Colorier chaque secteur d'une des couleurs de l'arc-en-ciel.

Introduire une allumette au centre du disque à la perpendiculaire.

Rouge Orange Jaune Vert Bleu Indigo Violet

A noter que la zone de couleur indigo est très petite et que généralement, on ne voit que 6 couleurs dominantes.

Atelier 3

Classer différents matériaux de la même épaisseur du plus transparent au plus opaque.

Tes observations :

Atelier 4

Classer différentes épaisseurs du même matériaux du plus transparent au plus opaque.

Tes observations :

Atelier 5

Classer différents matériaux du plus réfléchissant au moins réfléchissant.

!! Atelier 6

Classer différentes couleurs de la plus absorbante à la moins absorbante.

Tes observations :

!!! Atelier 7

Calculer l'angle de réfléchissement de la lumière.