

**DECOMPOSITION DE LA LUMIERE BLANCHE**

A LA FIN DES ACTIVITES JE DOIS ETRE CAPABLE D' (DE):

- décrire la décomposition de la lumière blanche;
- effectuer des expériences simples permettant de mettre en évidence la décomposition de la lumière blanche.

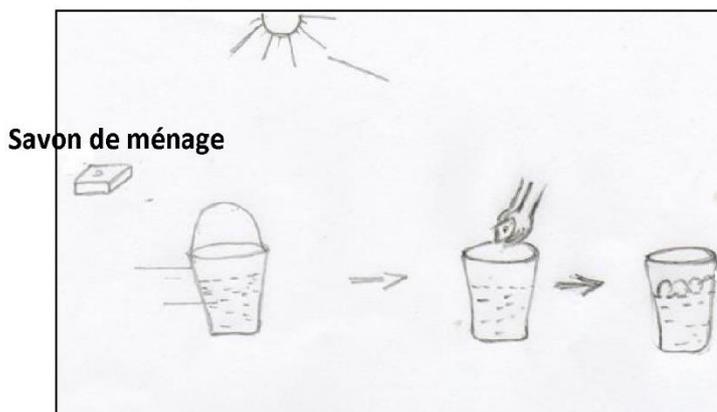
**Activité 1 : J'observe et j'interprète une situation**

1. Observe la lumière du jour à travers une petite fente sur la porte ou sur la fenêtre et décris ce que tu vois.
2. Donne en conclusion la composition de la lumière du jour.
3. Identifie la période d'apparition d'un arc en ciel.
4. Donne alors une explication sur la formation de l'arc en ciel.
5. Cite les couleurs que l'on peut voir dans un arc en ciel.

**Activité 2 : Je réalise des expériences****Manipulation 1**

Utilise les produits et matériels suivants

- Savon de ménage
- Un seau
- Eau



1. Note ce que tu observes
2. Décris brièvement ce qui se passe

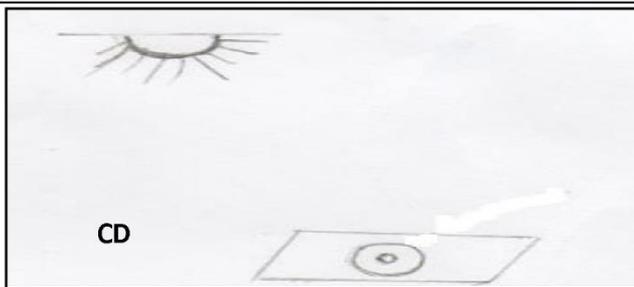
***Comment faire***

- Place-toi dans un endroit ensoleillé.
- Mets de l'eau dans un seau.
- Dans l'eau, frottes le savon à l'aide de tes deux mains jusqu'à l'obtention de bulles.

## Manipulation 2

Utilise le matériel suivant

- Un CD



### Comment faire ?

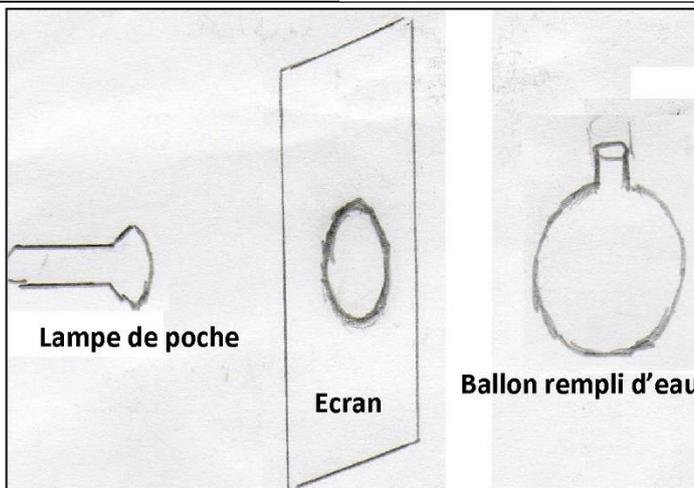
- Places toi dans un endroit ensoleillé.
- Laisse le CD éclairé par la lumière.

1. Note ce que tu observes.
2. Décris brièvement ce qui se passe.

## Manipulation 3

Utilise les matériels suivants

- Ballon (ou une bouteille de forme sphérique) transparent(e) plein d'eau
- Un écran
- Une lampe torche



### Comment faire

- Fabrique un écran avec un papier troué au milieu.
- Place la bouteille rempli d'eau d'un côté de l'écran.
- Place la lampe de l'autre côté de l'écran.
- Eclaire l'écran par la lampe.

1. Note ce que tu observes.
2. Décris brièvement ce qui se passe.

## Activité 3 Je retiens l'essentiel

1. Compléter la phrase suivante

La lumière provenant du soleil (lumière du jour) appelée lumière blanche est composée de lumières ..... s'étalant du ..... au .....

2. L'ensemble des couleurs constitue le spectre de la lumière blanche. Dessiner les bandes de couleurs de ce spectre.