



Arc en ciel

PROBLÉMATIQUE :

Quelle propriété de la lumière nous montre un arc en ciel ?



Nous avons tous été témoins d'un arc en ciel.

Mais avons-nous été pleinement conscients de la propriété de la lumière que ce phénomène physique nous montre ?

HYPOTHÈSE :

Choisir l'affirmation qui vous semble exacte :

- Un arc en ciel nous montre les couleurs dont sont constituées les gouttes d'eau de pluie
- Un arc en ciel nous montre des couleurs présentes naturellement dans la lumière du soleil.
- Un arc en ciel nous montre une image du sol humide.

CONSIGNES :

1. Observer la lumière du soleil à l'aide du spectroscope à réseau.
2. En utilisant, le prisme triangulaire puis le réseau et la source lumineuse et la boîte en carton à disposition, réaliser une expérience permettant de confirmer ou infirmer l'hypothèse et répondre à la problématique.



Faire contrôler la réalisation de l'expérience par le professeur.

Valider ou invalider l'hypothèse et répondre à la problématique à l'oral.

Travail personnel :

- Cours **Rayonnements – lumière blanche** page 46
- Exercices 1, 2, 3 et 4 page 47 (la question 4b sera traitée à l'écrit)