

Quelle est la couleur préférée de la lumière?

Mon hypothèse:

Expériences proposées:

1) **Les deux verres:**

Matériel:

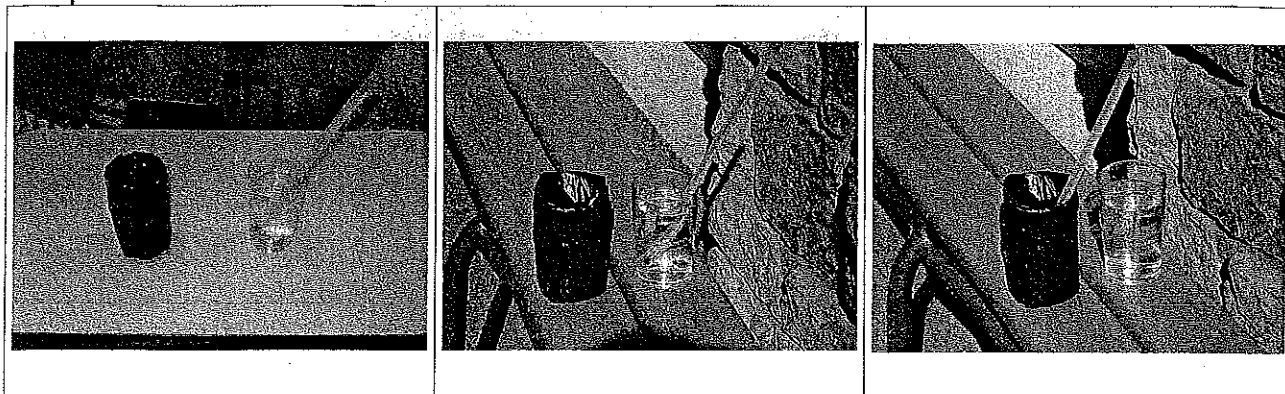
- un verre transparent
- un deuxième verre transparent recouvert de papier noir
- de l'eau
- un thermomètre.

Déroulement:

- on remplit les deux verres avec la même quantité d'eau,
- on les place au soleil,
- on prend la température de l'eau dans chacun d'eux,
- on répète l'opération toutes les heures.

A chaque relevé, on note les températures dans un tableau.

Les photos:



Les relevés:

| heure | Verre 1 transparent | Verre 2 recouvert de papier noir |
|-------|------------------------|-------------------------------------|
| 10 h | 20° | 20° |
| 10h45 | 25° | 28° |
| 12h40 | 28° | 34° |
| 14h30 | 31° | 35° |

Observations:

- Dans le verre noir, la température est plus élevée.

2) Les chaussettes:

Matériel:

- une chaussette noire
- une chaussette blanche.

Déroulement:

- on mouille les chaussettes,
- on les fait sécher au soleil,
- On vérifie régulièrement pour savoir quelle chaussette sera sèche en premier.

Les photos:



Observation:

La chaussette noire est sèche avant la chaussette blanche.

Conclusions:

- *Dans la lumière, il y a de la chaleur.*
- *La couleur noire capte mieux la lumière que le blanc.*