

La chaise de Pinocchio

Objectif de l'expérience :

Obtenir l'ombre de notre nez allongé.

L'hypothèse :

Nous pensons qu'il suffit d'éclairer notre visage <<de travers>> pour que l'ombre de notre nez s'allonge.

Liste du matériel :

- une chaise,
- une lampe,
- un camarade,
- un mur.

Déroulement de l'expérience :

- 1 - Placer la chaise devant le mur.
- 2 - Demander à son camarade de s'asseoir.
- 3-Éclairer son visage avec la lampe et observer l'ombre obtenue.

Observations :

Nous avons constaté qu'on ne pouvait pas déformer uniquement le nez. Toute l'ombre de notre camarade se déforme. Nous avons aussi remarqué que la lampe doit être placée plus basse que le visage du copain pour que la lumière aille du bas vers le haut.

Conclusion :

Nous pouvons obtenir une ombre déformée si on déplace la lumière.

Ecole de Thollon