

FESTIVAL DE SCIENCES ET DE CREATION  
CE2 BERNEX

TRAVAUX EN CLASSE

La lumière et les couleurs

Quelle est la couleur préférée de la lumière?

Hypothèses:

Les couleurs foncées

Le noir

Expériences proposées:

Faire sécher deux chaussettes: une noire, une blanche au soleil.

Comparer la température de l'eau dans deux verres dont l'un est recouvert de papier noir après ½ h au soleil.

Conclusion.

Quelle est la couleur de la lumière?

Hypothèses des enfants:

blanche, jaune, orange, rose, de toutes les couleurs.

Expérience de newton

Conclusion

Les plantes et la lumière

Que se passe-t-il si l'on prive une plante de lumière?

Hypothèse des enfants : elle meurt.

La pomme de terre.

La carotte chevelue.

Le carré noir.

La serre.

Conclusion

La trajectoire de la lumière.

Comment la lumière se déplace-t-elle?

Comment faire changer de trajectoire à la lumière?

Hypothèses:

Tout droit

Avec le verre de la montre

avec un miroir

Expériences proposées:

Le miroir

Les miroirs ( deux, trois etc...)

Conclusions

CREATIONS

Le jeu de la lumière: cible à atteindre en déplaçant un rayon lumineux grâce à un jeu de miroir.  
Périscope (démontable, système de scratch, donc manipulable: voir un objet caché sous une table.