

L'Arc de Sant Martí: Ilum i colors

Objectius

- Fomentar el treball de recerca i el treball cooperatiu.
- Experimentar la descomposició de la llum.
- Conèixer les propietats de la llum.
- Conèixer la incidència de la llum sobre els cossos opacs (ombres), translúcids i transparents.
- Diferenciar la reflexió de la refracció.
- Utilitzar el mètode científic: observació, experimentació i hipòtesis.
- Usar les noves tecnologies en la recerca d'informació.

Descripció de la proposta

Davant l'observació del fenomen meteorològic de l'arc de Sant Martí ens plantejem: Es pot tocar? Quina forma té? Quins colors té i per què? Quin és l'ordre dels colors? Cal que estigui a prop del mar?. Tots aquests interrogants es van resoldre mitjançant experiments en petits grups i compartits amb el grup classe.

Aspectes didàctics i metodològics

Projecte dirigit al Cicle Mitjà, amb una durada de 20 sessions aproximadament. A més del treball individual s'ha treballat en petits grups de 4 o 5 nens tant a l'hora de fer l'experimentació com els treballs de recerca i la posterior presentació al grup-classe.

Recursos emprats

Diferents webs educatives

Alumnat a qui s'adreça especialment

Adreçat a l'alumnat de 2n nivell del Cicle Mitjà.

Interdisciplinarietat, transversalitat, relacions amb l'entorn...

Competència comunicativa.
Competència aprendre a aprendre.
Competència d'autonomia i iniciativa personal.
Competència social i ciutadana.
Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic.

Es treballa la interdisciplinarietat amb l'àrea de llengua catalana, fonamental per dur a terme un bon discurs oral, alhora de fer la presentació del treball de recerca i l'experimentació.

Documents adjunts

- Material per al professorat.
Guia ampliada pdf
- Material de treball per a l'alumnat.
- Guió de l'alumant pdf
- Altra documentació (fotografies, àudios, vídeos, applets...)

Autoria

Jordi Cabistany Esqué, mestre-tutor de 4t de l'Escola La Pau de Vilanova i la Geltrú.

