



L'eclipsi solar amb seguretat

Escola Josep Manuel Peramàs - Mataró

Observatori Fabra i Planetari explora 360. <https://eclipse-inclusivo.ice.csic.es/ca/>

Primària 2n Cicle

Salut i Benestar

Tecnologies Maker

Eines manuals

Durada

més de 50 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat compregui el fenomen de l'eclipsi solar i desenvolupi pensament científic per tal de promoure accions de sensibilització que permetin a tota la població gaudir-lo amb seguretat i de manera inclusiva.

Pregunta essencial, repte o servei

Què podem fer perquè tothom pugui gaudir de l'eclipsi solar amb seguretat, i esdevingui un fenomen astronòmic inclúsiu?

Descripció del projecte

L'alumnat investiga el fenomen de l'eclipsi solar a partir de fonts diverses i activitats experimentals sobre el sistema Sol-Terra-Lluna. Analitza els tipus d'eclipsi i els seus efectes en els éssers vius. A través del treball cooperatiu, identifica riscos i mesures de seguretat. Paral·lelament, reflexiona sobre com fer accessible aquest fenomen a totes les persones. El projecte culmina amb la fabricació d'aparells amb materials reciclats per veure l'eclipsi de manera segura i posteriorment realitza accions de difusió i sensibilització adreçades a la comunitat.

Creació d'obres o productes

L'alumnat dissenya i construeix dispositius per observar l'eclipsi solar amb seguretat, com càmeres estenopeïques, utilitzant materials reciclats, eines manuals i components electrònics senzills. El procés inclou proves, detecció d'errors i millores dels prototips. També elaboren materials divulgatius accessibles (díptic) per garantir que totes les persones puguin comprendre i gaudir del fenomen.

Reflexió de les persones implicades

És un projecte que parteix d'un fenomen astronòmic molt important que succeirà el proper 12 d'agost. Aquest ha estat un punt de partida molt motivador per l'alumnat, en el camí del projecte tant infants com docents hem après molts aspectes relacionats amb l'astronomia i la física que ens han sorprès i ens han fet pensar. Sobretot donem molt de valor a que l'alumnat hagi adquirit el coneixement científic oportú per poder fer la difusió d'aquest fenomen, la conscienciació i l'accessibilitat a la resta de la comunitat.

