



Eclipsi Solar total

Escola La Llacuna del Poblenou - Barcelona

Escola la Llacuna del Poblenou

Primària 1r Cicle

Medi Ambient

Tecnologies Maker

Eines manuals

Durada

entre 10 i 25 hores

Propòsit del projecte

Fer comprendre als infants com interactuen la Terra, el Sol i la Lluna. Partint de l'observació de la lluna, els alumnes donen resposta a l'alternança entre el dia i la nit, la creació de les ombres o els canvis de fase lunar. Aquest procés culmina preparant-se per viure un eclipsi solar, posant l'accent en la protecció visual i la transmissió d'aquests coneixements a casa.

Pregunta essencial, repte o servei

Com és que a l'estiu hi haurà un eclipsi solar? Com aconseguim que tota la comunitat el vegi sense patir danys als ulls?

Descripció del projecte

Els alumnes observen la Lluna registrant-ne els canvis. A l'escola traslladen aquesta curiositat al pati dibuixant i analitzant les seves pròpies ombres en diferents moments del dia. L'experiència s'amplia connectant amb científics, mirant a través d'un telescopi solar, vivenciant amb maquetes les fases de la lluna, amb la terra paral·lela comprovant com es produeix el dia i la nit a diferents llocs de la terra i informant-se amb l'InfoK. Mitjançant rutines de pensament, l'experimentació i el treball en equip, fan dibuixos i escrits per integrar com es mouen els astres i originen els eclipsis.

Creació d'obres o productes

La culminació és el disseny i la construcció d'una capsa estenopecica, un instrument lliure de riscos per contemplar l'eclipsi solar sense danyar la vista. Paral·lelament, els infants creen dibuixos del Sol basats en l'observació amb telescopi i ulleres especialitzades. També generen un registre gràfic on reproduïxen les siluetes de les seves ombres al pati. Aquests elements recullen l'aprenentatge i serveixen per traslladar la informació a les famílies.

Reflexió de les persones implicades

Vincular l'astronomia amb esdeveniments recents com la missió Artemis aconsegueix una implicació total. L'alegria de mirar per un telescopi i parlar amb científics transforma l'aula en un espai d'investigació autèntic. Aquesta vivència traspasa els murs quan els infants consciencien el seu entorn sobre els riscos de mirar el Sol directament. L'aprenentatge assolit en convertir els nens en agents actius educant en la protecció visual de la comunitat.

