



Cos humà i ecosistemes

Escola Sant Jordi - Vilanova i la Geltrú

larnabat@escolasantjordivng.cat

Primària 1r Cicle

Medi Ambient

Salut i Benestar

Tecnologies Maker

Tall làser

Eines manuals

Programació

Electrònica

Durada

més de 50 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat compregui el cos humà com un sistema viu interconnectat, similar a un ecosistema natural, i investigui com els hàbits quotidians influeixen en el seu funcionament i benestar. A través de l'experimentació, l'observació i la relació amb els ecosistemes terrestres, es pretén que identifiqui les necessitats dels éssers vius i prengui consciència de la importància de cuidar el propi cos i l'entorn natural. El projecte busca promoure hàbits saludables, sostenibles i respectuosos amb la vida, fomentant actituds responsables envers la salut personal, el medi ambient i el benestar col·le

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem cuidar el nostre cos perquè funcioni com un parc natural ple de vida?

Descripció del projecte

Els infants inicien una indagació activa per respondre a les seves inquietuds sobre el cos humà coordinades amb l'ODS 15. Realitzen experiències immersives al CaixaForum i la Masia d'en Cabanyes, a més d'analitzar la caixa "viu/no viu". Investiguen què entra i surt del cos, fan representacions teatrals del sistema respiratori i dissectionen pulmons i cors de xai per comprendre la circulació. També exploren la cadena tròfica, els fongs i les plantes de l'Ortoll. Finalment, organitzats en equips cooperatius de sis, consoliden tot el coneixement crític per plantejar solucions reals al municipi.

Creació d'obres o productes

Els infants desenvolupen un ecosistema maker connectant ciència i tecnologia. Construeixen maquetes del cos amb material reciclat, dibuixen l'aparell digestiu postexperimentar amb mitges i elaboren maquetes efímeres sobre el viatge de les vitamines. Dissenyen un joc elèctric que encén llums en associar els òrgans analitzats (recorreguts teatrals i disseccions de cor i pulmons) amb l'equilibri dels parcs naturals creats en família. Programen amb Codey Rocky un taulell de decisions, exploren la flora de l'Ortoll i clouen programant tres cors amb diferents pulsacions.

Reflexió de les persones implicades

"El que més m'ha agradat ha estat veure com batega el cor de veritat i programar els tres cors amb el xip." - Infant de 2n "Ha estat genial descobrir que el nostre cos funciona connectat exactament igual que un bosc." - Infant de 2n "A casa ens ha encantat ajudar-los a muntar la maqueta del parc natural i veure com s'interessaven per la salut de la ciutat." - Família "Unir la tecnologia maker amb la indagació anatòmica ha transformat la seva motivació." - Equip docent

