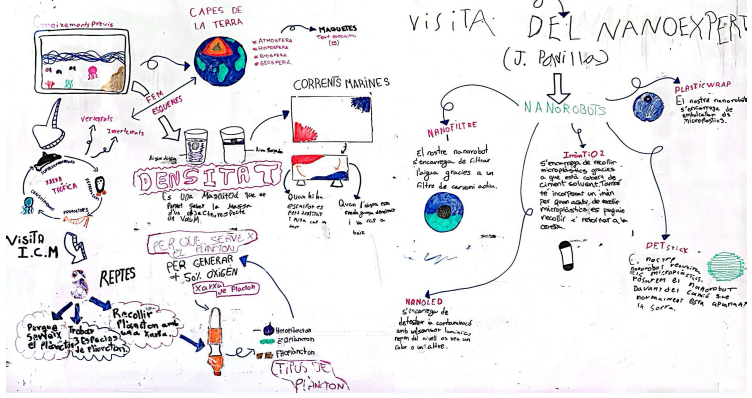


COM PODEM REDUIR ELS MICROPLÀSTICS DEL MAR PER MILLORAR L'ESTAT DE LA VIDA SUBMARRINA APLICANT LA NANOTÈCNOLOGIA?



Nanotecnologia i la vida submarina

Escola La Maquinista - Barcelona

escola@escolalamaquinista.cat / sarbiol@xtec.cat

Primària 3r Cicle

Medi Ambient

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Impressió 3D

Programació

Durada

més de 50 hores

Propòsit del projecte

Tenir cura del nostre entorn. Investigar diferents opcions sobre com podem reduir els microplàstics dels mars implementant la nanotecnologia de forma creativa

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem reduir els microplàstics dels mars per millorar l'estat de la vida submarina aplicant la nanotecnologia?

Descripció del projecte

El projecte va sorgir a partir de la investigació i comprensió dels diversos ecosistemes marins i la seva importància. Col·laborant amb científiques de l'I.C.M, vam explorar la rellevància del plàncton per al nostre planeta. El resultat ha estat enfocar-nos en una problemàtica real: la reducció dels microplàstics marins. Mitjançant la creació de prototips/maquetes de 5 nanorobots, aspirem a millorar l'estat de la vida submarina i preservar la salut dels nostres oceans. (Aquest projecte s'ha dut a terme a l'aula de 6è de primària (Selva Negra) el curs 2023-2024 a càrrec de la Sònia Arbiol).

Creació d'obres o productes

Hem creats unes xarxes per capturar i descobrir la vida que no es veu dins l'aigua. Hem creat uns prototips/maquetes de nanorobots que ajudin a millorar l'estat de la vida submarina i preservar la salut dels nostres mars i oceans alguns d'aquests amb sensors i amb impressora 3D.

Reflexió de les persones implicades

La nanotecnologia té un potencial enorme per reduir la contaminació per microplàstics en els mars mitjançant innovacions en detecció, captura i degradació. No obstant això, és imprescindible avançar amb prudència, combinant la investigació científica amb una regulació adequada per garantir que aquestes solucions siguin segures i efectives a llarg termini. La lluita contra la contaminació per microplàstics és una tasca urgent i complexa que requereix la col·laboració entre científics, governs, indústria i societat.

