



Com ens ajuda la nanotecnologia?

Escola els 30 passos - Barcelona

CESIRE i la Nanoexperta M.Antònia Busquets (UB)

Primària 3r Cicle

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Eines manuals

Durada

més de 50 hores

Propòsit del projecte

- Que els alumnes siguin capaços d'imaginar i crear solucions per problemes globals.

Pregunta essencial, repte o servei

Com ens pot ajudar la tecnologia a desenvolupar els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)?

Descripció del projecte

Un grup d'alumnat de cicle superior està interessat a saber com funciona la nanotecnologia i com aquesta ens pot ajudar en la nostra vida diària. L'estudi de l'aplicació de la tecnologia en àmbits com la salut o la protecció del medi ambient és essencial per avançar en aquests camps. El repte és entendre-ho i desenvolupar el coneixement en el camp de la nanociència i fer-hi la nostra aportació imaginant opcions realistes.

Creació d'obres o productes

Creació de maquetes i prototips de nanorobots per ajudar-nos amb problemes relacionats amb la Salut o el Medi Ambient.

Reflexió de les persones implicades

En aquest projecte hem descobert que al nostre voltant hi ha coses tan petites que ni tan sols podem veure-les, i que, al món de les coses nano, tot funciona diferent (colors, reaccions...). Hem pogut veure que la nanotecnologia pot ajudar la humanitat a avançar en els objectius de desenvolupament sostenible, i hem imaginat com podríem ajudar a resoldre necessitats actuals i futures que afecten la salut i el medi ambient amb la creació d'una maqueta d'un nanorobot.

