



Desastres naturals

Escola Francesco Tonucci - Lleida

escolafrancescotonucci@xtec.cat

Primària 1r Cicle

Medi Ambient

Tecnologies Maker

Programació

Durada

entre 25 i 35 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat entengui què són els desastres naturals, què impliquen per a les persones que els pateixen i què poden fer per ajudar, desenvolupant així empatia, creativitat i capacitat d'acció des del seu context proper.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem ajudar a les persones que pateixen un desastre natural?

Descripció del projecte

A partir d'una conversa inicial sobre desastres naturals, cada classe ha escollit un tipus concret (riuada, terratrèmol, tsunami...). En equips, han cercat informació, han elaborat mapes conceptuals i han dissenyat un robot per ajudar en aquella situació. Han programat els robots i han creat un petit experiment per comprovar si realment podrien ajudar. El projecte ha combinat recerca, creativitat i ciència en un repte de caire social.

Creació d'obres o productes

Cada equip ha dissenyat i programat un robot capaç de fer una acció útil després d'un desastre natural: desplaçar-se, emetre senyals, arrossegar objectes, etc. Han fet servir motors, sensors i peces de LEGO. A partir d'un experiment, han comprovat l'eficàcia del seu robot i han fet millores. També han elaborat murals visuals per documentar la informació recollida i el procés de treball.

Reflexió de les persones implicades

El projecte ens ha fet conscients de la força de la natura i de com podem ajudar les persones. Ens hem sentit com petits inventors, capaços de crear solucions. La visita del bomber ens va impactar i ens va fer reflexionar sobre la importància de preparar-se i

ajudar. "Ara sé què és un tsunami i com salvar-se!" - infant de 2n. "El meu robot ajuda a avisar la gent si hi ha una riuada." - infant de 1r.



GENERALITAT DE CATALUNYA
DEPARTAMENT D'EDUCACIÓ I
FORMACIÓ PROFESSIONAL
Escola Francesc Tonucci
Lleida

bombers

Four solid red squares are arranged in a horizontal row directly beneath the word "bombers".