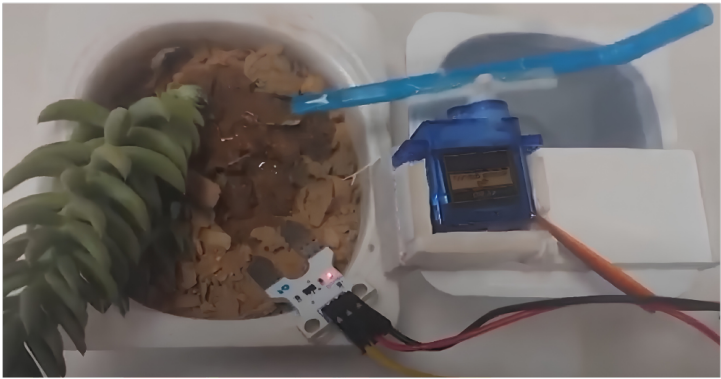




Gota a gota podem canviar el món

Escola Ernest Lluch - L'Hospitalet del Llobregat

jpere287@xtec.cat mparres@xtec.cat

Primària 3r Cicle

Medi Ambient

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Programació

Durada

entre 10 i 25 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat compregui l'impacte de l'emergència climàtica en la gestió de l'aigua i es conscienciï sobre el malbaratament d'aquest recurs a l'escola, per tal de dissenyar de manera col·laborativa solucions tecnològiques sostenibles mitjançant la robòtica que responguin a les necessitats de cura de l'hort escolar i fomentin la responsabilitat ecosocial de la comunitat.

Pregunta essencial, repte o servei

Què podem fer per estalviar aigua quan reguem l'hort de l'escola?

Descripció del projecte

L'alumnat de 6è investiga com es fa servir l'aigua a l'escola i detecta situacions de malbaratament, especialment a l'hort escolar. A partir de l'observació, l'experimentació i el treball cooperatiu, dissenyen i construeixen un sistema de reg per degoteig utilitzant la programació amb micro:bit. El projecte promou l'aprenentatge significatiu, la sostenibilitat i la conscienciació ambiental, implicant tota la comunitat educativa en la cura responsable de l'aigua a través d'una mirada de justícia global i acció climàtica local.

Creació d'obres o productes

Els infants construeixen un sistema de reg per degoteig adaptat a l'hort de l'escola, programat amb una placa micro:bit. Durant el procés apliquen el pensament computacional i maker creant maquetes, plànols, registres d'observació i propostes de sostenibilitat. El producte final inclou la instal·lació funcional del sistema de reg i una presentació pràctica a la comunitat educativa per fomentar hàbits responsables en l'ús de l'aigua.

Reflexió de les persones implicades

Els infants: "Hem après que la tecnologia serveix per millorar el món i que el nostre hort ja no gasta aigua de més." L'equip docent: "El repte ha connectat la programació amb un problema real, fent que els infants es transformin en guardians actius del planeta." Famílies: "Veure els nostres fills explicant el sistema ens ha conscienciat a tots a casa sobre l'estalvi d'aigua."

