



MANGO x MiróKids: Moda Circular

Escola Joan Miró - Canovelles

a8037917@xtec.cat

Primària 3r Cicle

Medi Ambient

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Tall làser

Plòter de tall

Impressió 3D

Brodat

Cosit

Biomaterials

Eines manuals

Programació

Durada

més de 50 hores

Propòsit del projecte

La indústria tèxtil genera un gran impacte ambiental a causa del consum excessiu, la dificultat de reciclar molts materials i la gran quantitat de residus que produeix. Amb aquest projecte, l'alumnat investiga com fer la roba i el packaging més sostenibles mitjançant el disseny, la reutilització de materials i l'ús de tecnologies digitals i d'intel·ligència artificial. L'objectiu és sensibilitzar la comunitat educativa i promoure hàbits de consum més responsables que contribueixin a una economia més circular.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem transformar la roba i el packaging tèxtil en productes més sostenibles, reutilitzables i fàcils de reciclar?

Descripció del projecte

Durant el projecte, l'alumnat ha desenvolupat diferents propostes vinculades a la sostenibilitat tèxtil i a la reutilització de materials. Entre les creacions destaca un sistema digital amb codis QR per identificar peces de roba i facilitar-ne el reciclatge, així com la

web interactiva “Detectiu IA de la Roba”, creada per consultar informació sobre materials, sostenibilitat i processos de reutilització. També s’han generat informes d’anàlisi sostenible amb intel·ligència artificial per estudiar l’impacte ambiental de les peces i proposar millores.

Creació d’obres o productes

Sistema de reciclatge de roba amb codis QR. Web-app “Detectiu IA de la Roba”. Informes de sostenibilitat generats amb IA. Col·lecció de productes MANGO x MiróKids elaborats amb roba reutilitzada. Mostra de biotèxtils creats a partir de residus orgànics. Packaging sostenible i reutilitzable. Logotip i identitat visual de la marca MiróKids. Infografies, cartells i materials divulgatius. Propostes de millora per fer la moda més sostenible.

Reflexió de les persones implicades

Aquest projecte ha ajudat els infants a reflexionar sobre el seu futur, les seves decisions i el paper que poden tenir en la societat. Les famílies han valorat molt positivament el creixement personal dels alumnes i la qualitat dels productes finals, que reflecteixen tot el procés d’aprenentatge.



MANGO