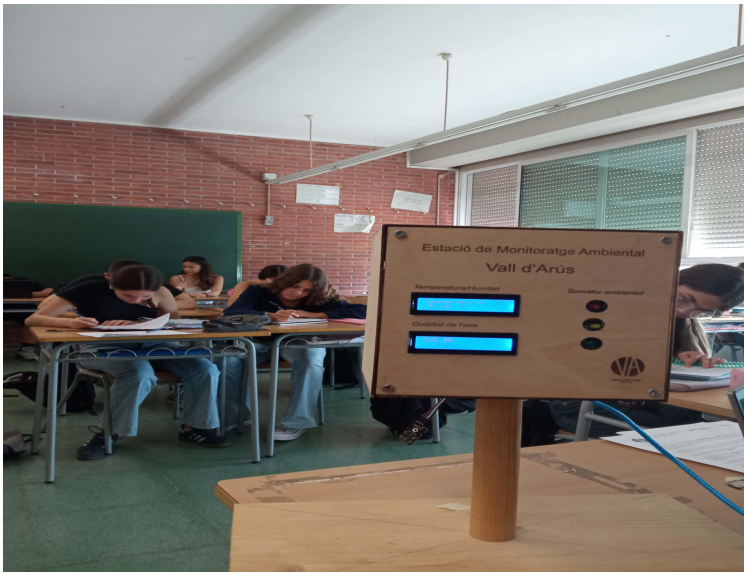

Estació de Monitoratge Ambiental
Vall d'Arús
Temperatura/Humitat
Semàfor ambiental
Qualitat de l'aire



Estació monitoratge ambiental

Institut Vall d'Arús - Vallirana

a8044570@xtec.cat

ESO 2n Cicle

Salut i Benestar

Tecnologies Maker

Tall làser

Durada

entre 10 i 25 hores

Propòsit del projecte

Volem millorar el Benestar ambiental a les aules del nostre Institut mitjançant la construcció d'una estació de monitoratge ambiental la qual ens permetrà obtenir dades ambientals i establir actuacions i protocols perquè l'estada a l'aula sigui el màxim confortable i permeti treballar a l'alumnat en les millors condicions.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem monitorar les dades ambientals del nostre institut per cuidar i millorar el benestar i rendiment escolar?

Descripció del projecte

En aquest projecte, l'alumnat investiga quins paràmetres ambientals (temperatura, humitat, soroll, qualitat de l'aire...) afecten el benestar i la salut dins l'aula. A partir de la programació amb Arduino i la construcció d'una estació de monitoratge ambiental, recull dades en temps real, les analitza i n'extreu conclusions. Amb aquesta informació, dissenya protocols i accions per millorar les condicions ambientals del centre. El projecte combina ciència, tecnologia i consciència ecològica, així com sensibilització de la comunitat educativa.

Creació d'obres o productes

Hem construït una estació de monitoratge amb Arduino. També s'ha dissenyat la caixa que conté tots els sensors i tot un seguit d'infografies les quals recullen tota la documentació.

Reflexió de les persones implicades

Hem après que hem de tenir cura de paràmetres com la temperatura, lluminositat, soroll, netedat... i que aquestes contribueixen a una millora del benestar de l'alumnat al centre i

en conseqüència un major rendiment escolar.