
SONS

Quin Xivarri

Escola Tàber - Barcelona

escola@taber.cat

Primària 2n Cicle

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Impressió 3D

Durada

entre 10 i 25 hores

Propòsit del projecte

Com a escola SIAL, promoure la inclusió i l'atenció a la diversitat, especialment auditiva. Volem que l'alumnat entengui com el soroll i la reverberació afecten el benestar emocional. Mitjançant activitats vivencials, es posaran al lloc de persones amb discapacitat auditiva. Això els ajudarà a desenvolupar empatia, cura i respecte mutu. Detectaran problemes acústics a les aules i proposaran solucions col·laboratives, per afavorir una convivència més inclusiva.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem transformar les aules perquè el so ens ajudi a estar millor i tothom s'hi senti a gust?

Descripció del projecte

A partir d'un estudi sobre la intensitat del so a les aules, ens preguntem com reduir la reverberació i millorar-hi el benestar. Analitzem l'alçada dels sostres, la capacitat de les estances i si els materials són conductors o aïllants del so. Ens endinsem en què és el so, el soroll i com ens afecta. Valorem com influeix en la concentració i en el cos, i com el perceben les persones amb pèrdua auditiva. Identifiquem espais sorollosos i proposem millores per fer l'escola més acollidora i inclusiva.

Creació d'obres o productes

Disseny d'intervencions per millorar l'acústica de les aules: plafons per l'aïllament acústic, cortines absorbents per reduir la reverberació, i mobles amb materials sonors adequats. Un cop implementades aquestes intervencions, es realitzaran proves amb els sonòmetres per mesurar l'efectivitat de la posada en pràctica. Els infants creen una peça musical en dues parts per expressar com els afecta l'entorn sonor de l'escola representant el malestar

acústic amb sons molestos i caòtics i el benestar amb sons suaus i harmònics. Finalment, presenten la composició en format concert.

Reflexió de les persones implicades

Aquest projecte millora el benestar de la comunitat educativa en reduir la intensitat del so i la reverberació a les aules, creant espais més còmodes i saludables. Tenint en compte que som una escola SIAL, facilita una millor comunicació i comprensió entre l'alumnat. Les intervencions influiran en els dissenys futurs d'aules, establint estàndards de qualitat acústica. També promou la sostenibilitat amb l'ús de materials reciclats i ecològics.