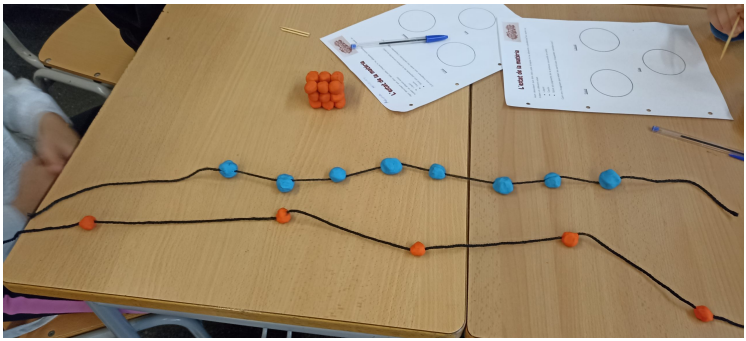

Els grafitis

Escola L'Arenal de Llevant - Barcelona

a8058416@xtec.cat 93307133 https://agora.xtec.cat/escolalarenaldellevant/

Primària 3r Cicle

Medi Ambient | Pau i Democràcia

Tecnologies Maker

Eines manuals

Durada

entre 25 i 35 hores

Propòsit del projecte

Aquest projecte té com a objectiu que els alumnes descobreixin com funcionen els aerosols mitjançant experiments basats en el principi de Bernoulli i el canvi de pressions. A més, s'explora la barreja de pigments sòlids amb líquids per crear colors, aprofundint en el model de la matèria i els seus estats. Finalment, es convida a reflexionar sobre l'impacte dels aerosols, tant en l'art (grafiti) com en la salut i el medi ambient.

Pregunta essencial, repte o servei

Com ens afecten els aerosols?

Descripció del projecte

L'alumnat comença explorant com funciona un aerosol i amb diferents materials, prova de simular-ne un. Després de fer les maquetes pertinents, es descobreix que funcionen gràcies al principi de Bernoulli, que està relacionat amb un canvi de pressions dins del pot. Per una altra banda, es pregunten com és que hi ha boles dins dels pots d'esprai? Després d'informar-se, s'arriba a la conclusió que els pigments són sòlids i s'han de barrejar amb algun líquid per fer el color. A partir d'aquí, es treballa el model matèria i els diferents estats en què la podem trobar.

Creació d'obres o productes

Com a tancament del projecte, els infants van crear, dissenyar i pintar un mural col·lectiu a la paret del pati, a la zona del rocòdrom.

Reflexió de les persones implicades

A partir d'aquestes investigacions, l'alumnat arriba a la conclusió que dins d'un pot d'aerosol trobem diferent tipus de substàncies (matèria), en diferents estats. Això es fa

extensiu a altres substàncies més conegudes com l'aigua, per acabar d'entendre el model matèria i la disposició de les partícules que la formen depenent de l'estat en què es troba. Per una altra banda, també s'ha qüestionat quin tipus de gas contenen els aerosols i com ens poden afectar, tant a nosaltres com al medi ambient.

Escola ESTEVE CARLES Lloret de Mar

nau Bostik