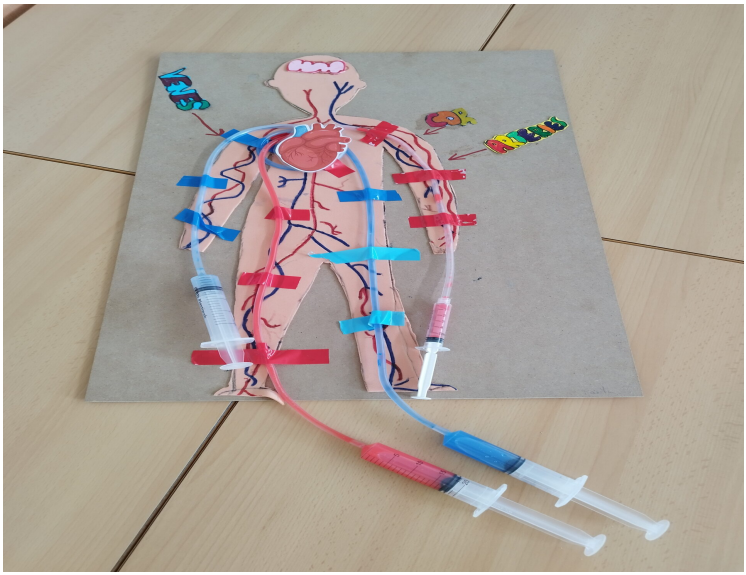



he anat
amb
perquè
QUEIXAL
Tovalla

Joguina mecànica vs. Circulació sang

Escola José Echegaray - Martorell

a8020619@xtec.cat

Primària 2n Cicle

Salut i Benestar

Tecnologies Maker

Tall làser

Durada

entre 25 i 35 hores

Propòsit del projecte

Comprendre el funcionament de la circulació sanguínia i la necessitat de la donació de sang a partir de l'experimentació, la investigació i el contacte amb entitats reals de la comunitat. Dissenyar i construir cooperativament una joguina mecànica que representi el recorregut de la sang pel cos humà, establint relacions entre els circuits mecànics i el sistema circulatori. Promoure, mitjançant el producte final i diferents accions de sensibilització, la consciència social sobre la necessitat de donar sang i l'impacte positiu que aquest gest té en la vida de moltes persones.

Pregunta essencial, repte o servei

En què s'assembla una joguina mecànica amb la circulació de la sang?

Descripció del projecte

L'alumnat investiga com funciona el sistema circulatori a través d'experiments, maquetes i activitats d'observació sobre el recorregut de la sang i el paper del cor. A partir del contacte amb el Banc de Sang i Teixits i altres professionals, descobreix la importància social de la donació de sang i el seu impacte en la vida de moltes persones. En equips cooperatius, dissenya i construeix una joguina mecànica interactiva que simula la circulació sanguínia, fent proves i millorant els mecanismes fins a aconseguir-ne el funcionament. El projecte culmina amb una jornada de divulgació i sensibilitza

Creació d'obres o productes

Joguina mecànica interactiva que representa el recorregut de la sang pel sistema circulatori.

Reflexió de les persones implicades

Aquest projecte ha afavorit un aprenentatge significatiu a través de l'experimentació, la construcció i la divulgació científica. L'alumnat ha mostrat una alta implicació i ha assolit de manera satisfactòria els objectius relacionats amb el sistema circulatori i els mecanismes de les joguines. La connexió amb la donació de sang ha donat sentit als aprenentatges i ha generat un impacte positiu en la comunitat educativa. Com a millora, caldria dedicar més temps al disseny dels prototips i ajustar millor la temporali

escola JOSÉ ECHEGARAY

ICMAB
INSTITUT DE CIÈNCIA DE MATERIALS DE BARCELONA