


BENVINGUTS
SISE

Electrifica’t

Escola Pompeu Fabra - Vallirana

Escola Pompeu Fabra

Primària 3r Cicle

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Tall làser

Durada

entre 25 i 35 hores

Propòsit del projecte

Investigar com funciona l’electricitat i com podem utilitzar-la de manera sostenible mitjançant la creació cooperativa de circuits i jocs elèctrics per a la comunitat educativa.

Pregunta essencial, repte o servei

Podem viure sense electricitat?

Descripció del projecte

L’alumne investiga què és l’electricitat i com es genera l’energia mitjançant experiments, observacions i cerca d’informació. Formula hipòtesis, comprova resultats i identifica usos responsables de l’energia. Dissenya i construeix circuits elèctrics i petits prototips, provant solucions i millorant-les a partir dels errors. Finalment, comparteix les seves descobertes i proposa accions d’estalvi energètic aplicables a l’escola i a la vida quotidiana.

Creació d’obres o productes

L’alumne respón en format de carta per explicar els electrodomèstics que hi ha avui dia, tot havent llegit una carta sobre el passat i relacionant-ho. A més, els estudiants han d’elaborar un mapa conceptual sobre els tipus d’energia. També, l’alumne crea jocs de taula amb circuit elèctrics per les diferents classes de primària, orientat a sabers de geografia, per exemple, a Cicle Inicial, els de primer tindran un joc de taula orientat al mapa de Vallirana.

Reflexió de les persones implicades

El projecte ha transformat la manera d’aprendre de l’alumnat, fent-lo més actiu, curiós i conscient de la importància de l’energia en la vida quotidiana. Ha potenciat el treball cooperatiu, la capacitat d’investigar i la resolució de problemes reals. A l’entorn escolar, ha

generat reflexions i petites accions per fomentar l'estalvi energètic i un ús més responsable de l'electricitat, implicant també a l'entorn en hàbits més sostenibles.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
Escola Pompeu Fabra

Avinguda Parellada, 7
08759 Vallirana
Tel. 93 683 12 15
https://agora.xtec.cat/escpompeuvalli/