

WASA



L'Agència Espacial del Sis conquereix l'Univers



WASA

Institut Manresa Sis - Manresa

faiglab@manresasis.cat

ESO 1r Cicle

Medi Ambient

Salut i Benestar

Tecnologies Maker

Tall làser

Eines manuals

Durada

Selecciona una opció...

Propòsit del projecte

Que l'alumnat reflexioni sobre que és realment imprescindible per a la vida, i que es qüestionï prioritats a partir de la reflexió sobre la sostenibilitat de les nostres accions i la importància de les cures i el sosteniment de la vida.

Pregunta essencial, repte o servei

Que és realment imprescindible per a la vida?

Descripció del projecte

El projecte es planteja com una mena de joc de rol, amb una gran component lúdica. Inicialment, els docents caracteritzats com a agents de la WASA (paròdia de la NASA) els expliquen que han estat triats com a responsables de planificar el desenvolupament de futures ciutats a exoplanetes. Els demanen que siguin curosos en planificar un desenvolupament sostenible que no acabi amb la destrucció del planeta com ha passat a la terra. Per grups han de donar resposta a preguntes i reptes que conclouran en la fabricació d'una maqueta de la futura ciutat.

Creació d'obres o productes

L'alumnat dissenya i construeix maquetes de ciutats sostenibles en nous planetes habitables utilitzant materials reciclats i eines diverses. La maqueta com a mínim ha de mostrar solucions per a la gestió de l'aigua, energia, els residus i l'alimentació, i anar acompanyada d'un text descriptiu de l'organització que inclogui també la governança. Es treballa per grups. L'alumnat participa en converses dinamitzades pels docents per intercanviar idees, aclarir dubtes o donar o rebre ajuda dels companys.

Reflexió de les persones implicades

Alumnat: "m'ha agradat molt construir la maqueta de la ciutat i també el repte del braç hidràulic." Professorat: ""L'alumnat ha viscut el projecte amb ganes, algunes informacions facilitades han despertat una certa eco-angoixa, però la creació de propostes de sostenibilitat també ens connecta amb l'esperança."

