



Travessant l'espai

Institut Baix a Mar - Vilanova i la Geltrú

rgrau225@xtec.cat, nsanch78@xtec.cat, mjaen@xtec.cat, floren5@xtec.cat, agarrave@xtec.cat

ESO 1r Cicle

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Eines manuals

Durada

més de 50 hores

Propòsit del projecte

L'Escola Superior Orbital ESO1, es posa en contacte amb l'alumnat per explicar que s'ha descobert un nou planeta, Hipàcia K25, que pot tenir determinades condicions per a la vida i que té com a objectiu llançar un coet a Hipàcia. Nosaltrem farem el disseny i construcció del coet, però per fer-ho necessitem conèixer com és el sistema solar, quins materials tindran millors propietats per construir el coet i quines són les condicions atmosfèriques i les seves característiques. Amb el prototip es realitzarà un anàlisi estadístic de llançament i es farà el llançament final cap a Hipàcia K25!

Pregunta essencial, repte o servei

Som capaces de construir un coet que ens permeti arribar a Hipàcia K25?

Descripció del projecte

Hipàcia K25, el nou planeta descobert, sembla que podria tenir condicions per la vida! L'Escola Superior Orbital (ESO1) té com a missió llançar un coet per recollir dades per investigar-ho i com a aspirants a astronautes, ens hem de preparar per a aquesta missió! Per fer-ho necessitem conèixer com és el sistema solar, les condicions atmosfèriques del planeta, descobrir quins materials tindran les millors propietats, etc. Amb aquests coneixements dissenyarem i construirem un prototip de coet, recollirem dades dels llançaments i farem l'anàlisi estadística per fer el llançament final cap a Hipàcia!

Creació d'obres o productes

Dissenyar un prototip de coet.

Reflexió de les persones implicades

Amb aquest projecte hem après les característiques dels planetes, les UA i hem construït el sistema solar a escala de 10 m. Hem après les propietats dels materials, les característiques de l'atmosfera i una estació xulíssima de la superfície dels planetes! Ens ha agradat recollir els aprenentatges a la llibreta de treball i fer menys iPad. Ens agradaria proposar que hi hagués un fil conductor d'una fase a una altra. La part dels llançaments del coet és la que més ens ha agradat! Molt creatiu i emocionant!

