

Programes de tecnologia

La **Xarxa Nacional d'Albergs Socials de Catalunya** (Xanascat), l'**Institut Català d'Energia** i l'aula de recursos de tecnologia **Cesire Aulatec** han unit els seus esforços dins del programa **Enginycat!** per fomentar noves vocacions científiques entre els i les joves catalans/es a partir de dos programes tecnològics destinats als alumnes d'educació secundària obligatòria.

La tecnologia al servei de l'exploració submarina



Aquesta proposta aprofundeix en el món de les tecnologies permetent l'exploració d'un dels medis més desconeguts del nostre planeta: els entorns subaquàtics. La seva exploració pot aportar coneixements científics que poden ser determinants en molts àmbits i en un futur proper, claus per a la humanitat. L'explotació curosa i respectuosa d'aquest medi també pot suposar beneficis molt importants pel nostre esdevenir. Els continguts i les activitats d'aquestes estades al voltant de la construcció de robots mòbils i de l'exploració del fons marí mitjançant aquests, poden servir com a treball de camp del projecte de recerca pels alumnes de 4rt d'ESO i com a part del treball de síntesi dels tres primers cursos d'ESO.

Robòtica cooperativa



Aprofundir en el món de les tecnologies a través de la construcció de diversos robots que executaran tasques conjuntament. L'objectiu final permetrà i serà la motivació que tindran els alumnes per descobrir la programació controlant dispositius reals d'entrada i sortida, física (energies, força i velocitat) i conceptes matemàtics (trigonometria, geometria) d'una manera divertida, creativa i participativa.

Els continguts i les activitats d'aquestes estades poden servir com a treball de camp del projecte de recerca pels alumnes de 4rt d'ESO i com a part del treball de síntesi dels tres primers cursos d'ESO.

Amb enginy i tecnologia, aprofitem l'energia solar



La presentació d'aquesta proposta educativa en forma de treball de síntesi pels alumnes de 1er a 3er d'ESO així com de projecte de recerca pels nois i noies de 4rt d'ESO, no vol ser tan sols un conjunt de treballs curriculars, sinó també una aposta cap el coneixement pel desenvolupament d'un futur més sostenible. A partir de comprendre com l'energia es pot canviar perquè sigui poc contaminant, perquè es puguin abaratir costos, reduir el consum, etc.. els nois i les noies podran fer una aplicació del projecte en la seva vida quotidiana.

Per a més informació, consulteu el web www.xanascat.cat o truqueu-nos a la central de reserves 93.483.83.63 (de dilluns a dijous de 9 a 19 hores i divendres de 9 a 15 hores).

}}

ENGINYCAT!

 Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

cesire*
aulatec
aula de recursos
de tecnologia