



Si és proper el  
ELOC  
CAN ES TABARCA, LLANORIS DESMUNARS  
EL CO<sub>2</sub>



La Jala de Basura en el Pacífico ya es más grande que Francia y preocupa a la humanidad

Las grandes compañías están creando células solares para  
que se pueda utilizar en zonas remotas, como las  
islas.



El desarrollo de tecnologías de la energía sustentable  
depende del tipo de energía disponible. El viento, por ejemplo,  
depende del clima.



# Cosmética



Los cosméticos son responsables del 20% de la contaminación de los mares

El negocio de cosméticos ha crecido enormemente en  
últimos años, y continúa

El agua dulce sigue siendo la contaminación más



Si fem servir  
NOMÉS MÀQUINES D'ESCRIBIR I UN ORDENADOR  
COSMÈTICS, LLANORIS, EL CORDON ELÈCTRIC, HALL  
ELECTRICAL

# Efi-Ciència Energètica

Institut de Santa Coloma de Gramenet - Santa Coloma de Gramenet

institut9@institut.cat

ESO 1r Cicle

Medi Ambient

## Tecnologies Maker

Plòter de tall

### Durada

entre 35 i 50 hores

## Propòsit del projecte

A partir d'una experiència provocadora, proposar un repte motivador que permeti a l'alumnat connectar experiències reals amb la resolució de la pregunta essencial, sent conscient de la funcionalitat dels aprenentatges i aplicant-los a un context real i autèntic.

## Pregunta essencial, repte o servei

Què guanyes quan consumeixes poc?

## Descripció del projecte

L'alumnat investiga diferents àmbits (música, esports, moda, etc...) i fa una anàlisi de l'eficiència energètica de cada àmbit. Això el porta a plantejar l'eficiència en un habitatge i fa un estudi de l'eficiència dels habitatges dels companys de 4t d'ESO, analitzant les dades i fent recomanacions.

## Creació d'obres o productes

Elaboració d'un mapa del crim on presenten els resultats de la recerca de l'eficiència energètica dels diferents àmbits quotidians (música, esports, moda, etc...). Elaboració d'un formulari sobre el consum energètic dels alumnes de 4t d'ESO de l'institut, anàlisi, i redacció de recomanacions a partir dels resultats obtinguts.

## Reflexió de les persones implicades

Una alumna comenta "ha sigut engrescador poder escollir quin àmbit de la meua vida volia analitzar. A més, la sortida a la Llar sostenible TO em va impactar. No sabia que es podia viure de forma tan ecològica". Un professor considera "ha estat enriquidor, ja que durant el projecte han sortit molts conceptes importants com contaminació, reciclatge, sostenibilitat, ecologia, energia, etc. i s'han generat bons debats".

