



Serveis

04 de març de 2018

SUBSCRIU-TE

Gir
16

Diari de Girona

Local Més Notícies Esports Economia Opinió Cultura Oci Vi

Menú principal Girona Comarques L'Alt Empordà **La Selva** El Baix Empordà Agenda Girona FC

Menú principal

TRÀNSIT | Un accident de trànsit a la Jonquera talla l'AP-7 en direcció França



Diari de Girona » La Selva » Notícies de Caldes de Malavella

0 | 155

Notícies de Caldes de Malavella

Piles amb aigua de mar fetes per joves de Caldes

El projecte fet per quatre estudiants d'ESO va ser premiat a la First Lego League de Barcelona

Roser Albertí | Caldes De Malavella | 05.03.2018 | 06:49

Electricitat alternativa. Quatre estudiants d'ESO de Caldes han creat una manera econòmica i no contaminant de generar electricitat: l'aigua de mar

Convertir l'aigua de mar en electricitat concentrada en una pila. Això és el que han aconseguit quatre estudiants de 13 i 14 anys de Caldes de Malavella després d'un llarg procés d'investigació, molta dedicació i una gran passió. Un invent econòmic i



no contaminant que, de moment, ja ha estat premiat com el millor projecte científic de la First Lego League de Barcelona.

Els integrants dels Caldesbot després de rebre el premi al millor projecte científic a Barcelona **Caldesbot**

Fotos de la notícia

«A la competició ens van proposar fer un projecte sobre aigua. Primer vam investigar mètodes de reutilització de l'aigua, però al final vam decidir buscar una manera per generar electricitat», explica en Pau González, qui juntament amb l'Aniol Freixas, en Vicenç Sánchez i l'Eduard Masferrer formen l'equip Caldesbot.

El resultat de tot plegat va ser la creació d'unes piles elèctriques que funcionen amb aigua de mar. Per fer-ho, aquests nois que cursen segon i tercer d'ESO a l'institut de Caldes es van documentar, van contactar amb un professor de la **UdG** perquè els ajudés i van parlar amb una empresa que utilitzen aquest sistema per fer funcionar cotxes.

«El que fem és aplicar l'electròlisi, que el que fa és separar les molècules de l'aigua en hidrogen i oxigen i després, quan fas el procés invers, aquestes molècules es tornen a ajuntar generant electricitat», detalla González, qui precisa que cada pila produeix 1,5 volts. «És com una pila normal, però no contamina», afegeix aquest jove caldenc.

Sobre l'ús de l'aigua de mar, González puntualitza que no és casual. «Ho vam provar amb aigua natural, amb bicarbonat i amb sosa càustica, però vam llegir que hi ha elements com la sal que fan que la intensitat de la corrent sigui més alta. Per això, utilitzem l'aigua de mar», explica González.

I tot i que han començat amb una pila, ara el pròxim pas dels Caldesbot és aconseguir crear una bateria més gran que permeti generar l'electricitat d'una casa. «I centrar-nos en els robots també», afegeix, tot assegurant que quan expliquen als amics el que fan els diuen que és «màgia».

«Quan els detalles el procés ja canvien la mentalitat», conclou aquest estudiant. Entrenats per Glòria Aldehuelo, l'Associació Caldesbot –que deriva del racó dels robotaires de Girona– la formen aquests quatre nois, en Lluç López i en Martí Somolinos. Tots sis van obtenir el premi al millor robot a la First Lego League de Girona del 2016.

Compartir a Facebook

Compartir a Twitter

Més informació

Dos equips d'alumnes gironins arriben a la final d'un concurs de robòtica als Estats Units

Suïssa decideix mantenir el sistema de finançament dels mitjans públics

Santa Coloma inicia el procés dels pressupostos participatius