

# El Repte Experimenta de la URV obra inscripcions per la segona edició

*El programa vol fomentar les vocacions científicotecnològiques entre els joves del primer cicle d'ESO*



Uns alumnes que han participat de la prova pilot fent un dels experiments que proposa el programa. | URV

L'interès i la vocació per la ciència no neix, es crea. Aquesta és la premissa en què es basa el Repte Experimenta. La Facultat de Química, l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química i la Facultat d'Enologia de la Universitat Rovira i Virgili (URV) uneixen esforços amb l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) i empreses vinculades al sector químic i biotecnològic de la demarcació de Tarragona per **fomentar, a través de l'experimentació, vocacions científicotecnològiques entre entre infants i joves** a través de l'experimentació pràctica.

Superat amb èxit el primer any de prova pilot realitzat en sis escoles de la demarcació de Tarragona, el Repte Experimenta acollirà a **800 nous alumnes de 1r i 2n d'ESO** en una nova edició del seu programa per potenciar l'experimentació dins els centres d'educació secundària obligatòria. La iniciativa compta amb el suport de professionals de l'àmbit científic i es basa en el mètode d'aprenentatge **learning by doing** (aprendre fent), que afavoreixen la **motivació dels alumnes i generen coneixements més profunds**.

Els centres educatius que es vulguin adherir al programa, que es bianual i gratuït, pels cursos 2022-23 i 2023-24 poden presentar la seva sol·licitud fins al **10 de desembre de 2021** al web del

programa. Se **seleccionaran entre cinc i set centres** fins a sumar en conjunt, entre tots els centres, 800 alumnes per curs escolar. Entre quatre i sis centres podran optar a la modalitat presencial, que es durà a terme en les seves instal·lacions, i un centre a la modalitat en remot.

## **Els estudiants concursen amb els seus experiments**

El Repte Experimenta a l'Aula desafia a alumnes de 1r i 2n d'ESO de centres públics i concertats adscrits al programa a dissenyar i a fer un experiment científic amb **materials casolans**.

Es desenvolupa en **quatre sessions de dues hores** cadascuna i amb grups reduïts, sempre de la mà d'un *padrí científic* del món acadèmic o empresarial que els ajuda a entendre el fonament científic del seu experiment. Com a resultat, cada grup genera un vídeo i una memòria amb què competirà amb la resta.

Cada centre selecciona els millors grups que, a través dels Tallers Experimenta, expliquen a alumnes de 5è i 6è de primària del propi centre o d'un centre adscrit, potenciant així la **interacció entre l'alumnat** i la **divulgació de les STEM entre els més joves**. A més, com a cloenda, la Fira Experimenta presenta al públic familiar els 30 experiments seleccionats entre tots els centres, i s'atorguen els *Premis Experimenta* als tres millors equips de joves divulgadors científics.

## **Repte Experimenta desperta l'interès per la ciència**

Segons l'enquesta realitzada als 637 alumnes que han participat en el Repte Experimenta a l'Aula durant el curs 2020-2021, d'entre del 39% d'alumnes que abans de dur a terme el programa afirmaven que no tenien interès per les ciències, un 65,2% ha canviat la seva opinió després de les quatre sessions d'experiments. També cal destacar que un 39,3% dels alumnes participants diu haver-se sentit molt o totalment motivat durant la realització de les activitats, i un 45,2% força motivat.

Els factors més valorats del programa durant la seva primera edició han estat, segons dades de l'enquesta, la **posada en pràctica del mètode científic** i la **figura del padrí**.