

## **L'equip NANOEDUCA us dona la benvinguda al V concurs de pòsters i vídeos NanoEduca 2020.**

El concurs NANOEDUCA20 és una activitat en la qual l'alumnat que ha treballat al llarg del curs temàtiques relacionades amb la nanociència i la nanotecnologia realitzen vídeos i pòsters, on presenten propostes d'aplicacions de les nanotecnologies en resposta a problemàtiques actuals i futures.

La finalitat del present concurs és oferir al professorat metodologies i eines per introduir a l'aula de secundària els resultats de la recerca actual en l'àmbit de les nanotecnologies. A més, potencia la participació de l'alumnat convertint-los en subjectes curiosos i actius tant en l'aprenentatge científic com en l'adquisició de competències transversals com la comunicació científica tant oral com escrita.

El concurs es divideix en tres fases, que es desenvolupen temporalment com s'indica a continuació.

### **Primera fase: Implementació a l'aula del NANOKIT: de febrer a març (inclosos)**

El *nanokit* s'obtindrà en préstec a través dels centres de recursos pedagògics (CRP) del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya.

El préstec inclou un *nanokit* amb els experiments nano i la guia didàctica on es descriuen detalladament els experiments, la seva relació amb el currículum de secundària i tot el material complementari que s'aporta en el *nanokit*. Cada docent, de manera individual o col·legiada, implementarà a l'aula els experiments i les activitats plantejats al *nanokit* que desitgi.

### **Segona fase: Concurs de vídeos (abril)**

Grups de 4/6 alumnes realitzaran a cada centre educatiu un treball en forma de vídeo. En aquest document visual hi proposaran una solució innovadora, relacionada amb la Nanociència, a un repte sobre l'**emergència climàtica** i la **sostenibilitat**. Per exemple, poden imaginar un producte que elimini contaminació de l'aire o l'aigua, o redueixi emissions de CO<sub>2</sub>, o serveixi per a una determinada funció consumint menys recursos i generant menys residus, etc.

Els vídeos tindran una durada màxima de 2 minuts i tindran el format d'anunci comercial d'un producte fictici. L'alumnat haurà d'idear una manera atractiva de presentar el seu producte, incloent els principis científics que el farien possible i els riscos que suposaria. El vídeo ha d'indicar el nom del centre i d'aquells/es alumnes que l'han fet possible (com a mínim, el nom d'un/a responsable). Podeu veure un exemple d'aquest format (tot i que sobre un altre tema) en [aquest vídeo](#) del concurs de l'any passat.

Cada centre pot presentar un màxim de tres vídeos, així que probablement caldrà fer un procés de selecció interna. Caldrà penjar els vídeos a YouTube i fer-los arribar en forma d'enllaç a l'adreça [communication@icn2.cat](mailto:communication@icn2.cat) amb l'assumpte "Vídeos concurs NanoEduca 2020", **el dilluns 20 d'abril com a màxim**. El centre es fa responsable de recollir les

autoritzacions necessàries per tal de compartir la imatge dels menors a les xarxes socials. NanoEduca inclourà els vídeos en una llista al seu canal de YouTube i projectarà els vídeos guanyadors el dia de la celebració del concurs.

### **Tercera fase del concurs: Presentació de pòsters a la jornada final (8 de maig).**

El jurat seleccionarà un màxim de 15 vídeos entre tots els presentats. Els equips corresponents podran presentar el treball en forma de pòster científic al concurs de pòsters NanoEduca. En cas que un centre tingui més d'un pòster seleccionat, aquest haurà de realitzar una selecció interna i presentar un únic pòster a concurs. Els equips d'alumnes seleccionats hauran de realitzar un pòster científic sobre la temàtica escollida seguint la plantilla proporcionada per l'organització, i que defensaran oralment durant 2 minuts màxim davant d'un tribunal el dia de la jornada de cloenda.

### **Jornada de cloenda**

El programa NANOEDUCA20 finalitzarà amb un acte de cloenda que serveix per reconèixer l'esforç i treball de tots els participants durant el curs 19/20, i on assisteixen tots els finalistes, tant alumnat com professorat. Durant l'acte els equips finalistes, en les dues categories, defensaran els pòsters i es farà l'entrega dels premis. Enguany l'acte tindrà lloc el 8 de maig al Centre Cívic Joan Oliver "Pere Quart" (Les Corts).

### **Premis de participació i premis especials**

Més enllà d'una entrega clàssica de premis, l'acte serveix a l'equip organitzador per deixar palès que NANOEDUCA20 és sobretot un projecte centrat en la importància del treball col·lectiu, utilitzant com a excusa les aplicacions de la nanotecnologia als reptes de la nostra societat.

Tal i com es detallarà properament en l'apartat "Criteris de valoració dels treballs" de les bases de NANOEDUCA20, el jurat atorgarà els següents premis:

- Un premi especial al millor vídeo
- Un premi especial al millor pòster.

Com a reconeixement per l'esforç realitzat, també es lliurarà als centres educatius participants un obsequi de record.

**Adreça de contacte:** [nano@ccit.ub.edu](mailto:nano@ccit.ub.edu)