

COM PARTICIPAR-HI?

1. QUÈ ÉS?

Recerkids és un programa educatiu impulsat per la [Direcció General de Recerca de la Generalitat de Catalunya](#) i [Eduxarxa](#). La iniciativa s'adreça a l'alumnat de 5è i 6è d'educació Primària i té el propòsit d'apropar a les escoles l'activitat científica que duen a terme les universitats i els centres de recerca de Catalunya.

El programa s'estructura en dues fases:

Fase 1 - Recerca científica: liderats per un/a mestre/a, els grups-classe que s'hi inscriguin hauran de dur a terme una recerca científica, enguany sobre **la temàtica de la llum**, tal com s'especifica en el punt 4 d'aquest document. Per dur a terme aquest procés, el professorat rebrà instruccions, material didàctic i assessorament.

Aquesta fase tindrà lloc des del 7 de gener fins a l'11 d'abril de 2019.

Fase 2 - Congrés científic: els primers grups-classe que s'inscriguin al programa podran participar en una jornada per compartir amb altres equips de recerca els resultats del seu projecte i, alhora, gaudir d'una sèrie de propostes lúdiques i d'experimentació científica. Per donar cabuda a moltes més escoles, aquest curs **es doblen el número de congressos** i se'n realitzaran **quatre, a Barcelona, Lleida, Tarragona i Vic.**

Tots ells **tindran lloc durant el mes de maig**. Quan tanquem les dates concretes ho notificarem.

2. QUI HI POT PARTICIPAR?

Poden participar-hi les escoles públiques i concertades de Catalunya que s'inscriguin al programa mitjançant l'apartat «[Inscripcions](#)» del web www.recerkids.cat.

La participació al programa és totalment gratuïta, les escoles només hauran d'assumir les despeses de desplaçament fins al congrés, en el cas que hi assisteixin.

Per participar a la fase 1 (recerca), no hi ha límit d'aforament. Totes les escoles que hi participin rebran:

- **Materials didàctics:** Quadern de recerca per a l'alumnat i Guia didàctica per al professorat.
- **Seguiment i atenció personalitzada** durant el procés de recerca per part d'un equip d'especialistes en didàctica de la ciència.
- **Continguts i propostes didàctiques** per enriquir la classe de ciències.
- **Publicació del pòster** resultant de la recerca desenvolupada, al web de [Recerkids](#).
- **Diploma acreditatiu** de participació al programa per a la classe.

Per a la fase 2 l'aforament és limitat en cadascuna de les jornades (places per confirmar), per la qual cosa s'estableixen els criteris de selecció següents:

- **Les places s'assignaran per ordre d'inscripció**, d'acord amb els terminis establerts al punt 3 d'aquest document (es podran prioritzar les escoles que no hagin assistit al congrés anteriorment).
- **Es limitarà el nombre de grups-classe participants a un per centre**, que escollirà la mateixa escola, per tal d'acollir tanta diversitat d'escoles com sigui possible.
- Al moment de la inscripció, cada escola haurà de **seleccionar la ciutat** a la qual dona prioritat per assistir al congrés.
- Quan s'exhaureixin les places d'una de les quatre ciutats, s'oferirà a les escoles que així ho hagin indicat a la inscripció la possibilitat d'assistir a la jornada de la ciutat on encara hi hagi places. Si hi renuncia, passarà a la llista d'espera per al congrés de la ciutat escollida.
- S'obrirà una llista d'espera amb la resta de grups que estiguin seguint la fase 1, que s'utilitzarà per assignar noves places en cas que es donin de baixa altres grups.

3. CALENDARI I TERMINIS

Inscripcions

- **Del 28 de setembre al 16 de novembre de 2018**, a través de l'apartat «[Inscripcions](#)» del web www.recerkids.cat
- Un cop omplert el formulari, les escoles rebran un correu electrònic en el termini de 48 hores amb la confirmació de la inscripció i les indicacions per seguir el programa.
- Un cop finalitzat el període d'inscripció, es comunicarà a les escoles si han obtingut plaça a alguna de les localitats per assistir al congrés.

Recerca a l'aula

- **Del 7 de gener a l'11 d'abril de 2018.**
- **Durant el segon trimestre, les escoles duran a terme la recerca científica** sobre la llum emmarcada en algun dels àmbits especificats al punt 4.
- L'organització de **Recerkids facilitarà als docents** participants una sèrie d'orientacions i un conjunt de **materials didàctics** (Quadern de recerca + Guia didàctica), **així com seguiment i atenció personalitzada** per part de l'equip d'especialistes en didàctica de la ciència d'Eduxarxa.

Congrés

- **Durant el mes de maig, a Barcelona, Lleida, Tarragona i Vic** (el dia, l'horari i les localitzacions concretes estan pendents de confirmació).
- Durant la jornada, els alumnes compartiran els resultats de la recerca amb la resta de grups assistents i gaudiran d'un espai de ciència lúdica i experimental. Les indicacions per a la preparació de la presentació es facilitaran prèviament a la celebració del congrés.

4. ÀMBIT TEMÀTIC DE LA RECERCA

El tema seleccionat per a l'edició d'enguany és **LA LLUM**. Per tal d'orientar el procés, el programa proposa tres eixos de treball relacionats amb aquesta temàtica i vinculats a tres contes de la col·lecció «**Els contes de la Laura i en Joan**».

- **Els colors de la llum** (*La Laura i en Joan en una recerca molt espacial*)
- **La llum i els objectes** (*La Laura i en Joan en una recerca accelerada*)
- **L'energia de la llum** (*La Laura i en Joan en una recerca enlluernadora*)

Dins d'aquests marcs, el tema específic, el repte o l'interrogant a resoldre seran d'elecció lliure per part del grup-classe que hi participa.

Algunes propostes de preguntes, que poden servir d'inspiració són:

Els colors de la llum

- D'on ve la llum que veiem al cel de nit? Què ens explica?
- Per què el Sol emet llum?
- Què significa que un objecte sigui negre?
- D'on surten els colors l'arc de Sant Martí?

La llum i els objectes

- Què passa quan la llum es troba amb els objectes?
- Tenen color els objectes en una habitació fosca?
- Què és un colorant? Com actua?
- Per què hi ha gent que no hi veu bé?
- Quin efecte té la llum sobre la matèria?



L'energia de la llum

- Per què el Sol escalfa?
- Per què les plantes necessiten la llum per viure?
- Per què a l'estiu fa més calor que a l'hivern?
- Tota la llum té la mateixa energia?
- Hi ha diversos tipus de llum?
- Com funciona un microones?

Per sol·licitar més informació o fer consultes sobre el programa, podeu enviar un correu electrònic a hola@recerkids.cat

