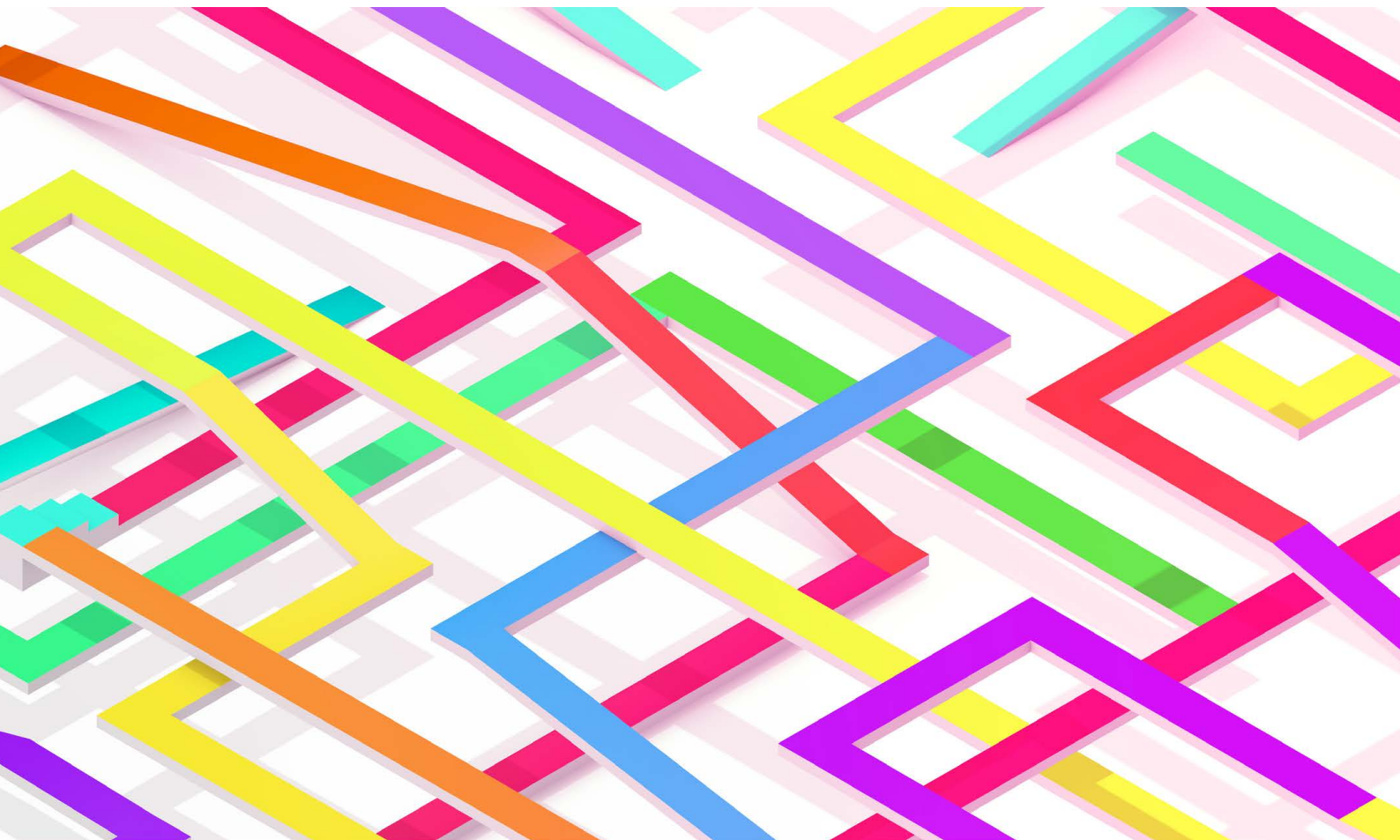


Guia per a les famílies

Recerkids a casa



Recer [kids]

RECERCA CIENTÍFICA PER A ESCOLES INQUIETES
www.recerkids.cat

Hola famílies!

Benvingudes a bord del **Recerkids**, un programa educatiu impulsat per la Direcció General de Recerca de la Generalitat de Catalunya i Eduxarxa, que té per objectiu fomentar la recerca científica entre les generacions més joves.

En el context del tancament de les escoles ocasionat per la crisi sanitària que vivim, proposem un programa educatiu per tal que **els vostres fills i filles desenvolupin una petita recerca des de casa, de tres setmanes de duració: Recerkids a casa.**

Fer una recerca, per senzilla que sigui, sempre és un camí ple d'incògnites i descobertes. Esperem que el Recerkids a casa contribueixi a despertar la curiositat dels vostres fills i filles i que, malgrat les dificultats del moment, tota la família gaudiu plenament de l'aventura de fer ciència.

EL PROGRAMA RECERKIDS A CASA

El principals **objectius** d'aquest programa educatiu són:

- Oferir una activitat significativa, motivadora i globalitzadora als vostres fills i filles.
- Familiaritzar l'alumnat del cycle superior d'educació primària amb les característiques, la metodologia i les eines del treball científic.
- Promoure la creativitat i la innovació entre els i les joves, així com la capacitat per resoldre interrogants i reptes mitjançant el mètode científic.
- Fomentar vocacions científiques entre els més joves, despertar-ne la curiositat intel·lectual i potenciar l'actitud d'observació i d'anàlisi del món.
- Treballar la ciència de manera pluridisciplinària, integrant també coneixements de llengua, art, comunicació...

El programa Recerkids a casa té dues **fases**:

- **Fase 1. Recerca científica.** Durant aquesta fase, que tindrà lloc entre el **18 de maig i el 5 de juny de 2020**, els vostres fills i filles duran a terme una recerca científica guiada pel *Quadern de recerca* i el professorat. Per explicar els resultats de la recerca, hauran d'escollir o bé gravar un vídeo durant tot el procés de la recerca, o bé elaborar un pòster amb els resultats. El professorat els explicarà com fer-ho.
- **Fase 2. Congrés científic virtual.** El dimecres **10 de juny d'11h a 12:30h** es durà a terme el congrés virtual. Es farà una connexió en línia a través de la qual alumnat, famílies i professorat podreu veure un mostra de les recerques fetes per diferents escoles de Catalunya en el marc del programa Recerkids a casa.

En el congrés virtual comptarem també amb la presència d'un investigador o investigadora que valorarà, des d'un punt de vista científic, la tasca realitzada pels i les joves. Així mateix, gaudireu d'un experiment lúdic que els aproparà la ciència de forma divertida i participativa. Tots els detalls tècnics del congrés virtual us els comunicarem uns dies abans que tingui lloc.

LA PROPOSTA DE RECERCA

L'objectiu general de la recerca proposada és **investigar els microorganismes descomponedors** i descobrir com aquests ajuden a transformar els residus orgànics en productes reutilitzables per a altres éssers vius.

La recerca a casa seguirà una estructura pautada per facilitar l'ensenyament a distància. El procés d'investigació durarà tres setmanes i, en cadascuna d'elles, es realitzaran uns passos concrets.

Setmana 1 Del 18 al 22 de maig	Setmana 2 Del 25 al 29 de maig	Setmana 3 De l'1 al 5 de juny
<p>Pas 1. Ens arriba una pregunta científica</p> <p>Pas 2. Pensem hipòtesis</p> <p>Pas 3. Preparem l'experimentació</p> <p>Pas 4. Experimentem</p>	<p>Pas 4. Experimentem</p> <p>Pas 5. Fabriquem la lupa (activitat complementària)</p>	<p>Acabem l'experimentació</p> <p>Pas 6. Analitzem els resultats i traiem conclusions</p> <p>Pas 7. Presentem la recerca (mitjançant un pòster i/o un vídeo)*</p>
<p>*Per a l'alumnat que vulgui presentar els resultats amb un vídeo, haurà de fer la documentació audiovisual cada setmana. Podeu consultar les instruccions específiques a la "Fitxa 10 - Presentem la recerca" del <i>Quadern de recerca</i>.</p>		

Cada inici de setmana, el tutor o tutora enviarà als vostres fills i filles un correu electrònic amb les indicacions de les tasques que toca realitzar i un breu vídeo en què uns científics ben divertits els acompanyaran en el procés de recerca.

Al *Quadern de recerca*, podran seguir els passos a partir de 10 fitxes de treball. Cada vegada que completin una fitxa és convenient enviar-la al mestre o a la mestra per tal que pugui fer un bon seguiment del procés d'aprenentatge.

ORIENTACIONS PER ACOMPANYAR ELS INFANTS

A continuació, us oferim alguns consells per acompanyar els vostres fills i filles durant la recerca i facilitar-los un bon procés d'aprenentatge.



- Ajudeu-los a obtenir els materials per fer l'experimentació i l'observació.
- Decidiu conjuntament quin és el millor espai de la llar per deixar les mostres, segons les indicacions del *Quadern de recerca* "Fitxa 3 - Preparem l'experimentació".
- Deixeu que treballin de forma autònoma, però doneu-los un cop de mà quan us ho demanin.
- Mostreu interès per l'evolució de la recerca, els farà sentir que la tasca és important i valuosa.
- Si ho necessiten, els podeu ajudar a fabricar la lupa, gravar el vídeo, desar les imatges a l'ordinador o fer qualsevol altra tasca en què necessitin suport.

Finalment, recordeu que, si els vostres fills i filles o vosaltres mateixos teniu qualsevol dubte, podeu escriure un correu electrònic al tutor o tutora perquè es posi en contacte amb nosaltres i us facilitarem les orientacions oportunes.

Us animem a compartir l'evolució de la recerca a través de les xarxes socials amb el hashtag **#RecerkidsACasa**.

**El dia 10 de juny a les 11h
us esperem al Congrés virtual Recerkids a casa
per aprendre i divertir-nos fent ciència!**

**Moltes gràcies per compartir
aquesta aventura amb nosaltres!**



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca

**edu
xar
xa**