

Presentació del programa: es durà a terme una **sessió informativa** per als docents interessats el dimecres **20 de setembre de 2018, a les 17.00 h**, a l'auditori de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI), passeig de Luís Companys, 23.

Per confirmar l'assistència a la sessió informativa, cal adreçar-se a **imebatencio@bcn.cat**, indicant el nom i els cognoms, el correu electrònic, el nivell i el centre educatiu, o bé trucar al 934 023 663.

A qui s'adreça?

"Petits talents científics" s'adreça als docents d'educació infantil i primària dels centres educatius sostinguts amb fons públics de Barcelona.

Amb l'objectiu d'afavorir el treball cooperatiu entre l'equip de mestres de la mateixa escola, es prioritzaran les demandes dels centres que hi inscriguin dos dels seus docents.

Què s'ofereix?

Cursos d'aplicació de metodologia científica, on s'actualitzaran els coneixements científics dels assistents alhora que s'exposaran propostes d'experiments i d'altres recursos que els i les mestres podran dur a terme fàcilment a l'aula. Es tindrà especial cura dels aspectes metodològics i didàctics perquè els continguts científics quedin ben inserits dins un esquema pedagògic coherent. Cursos gratuïts de 20 hores de formació reconeguts pel Consorci d'Educació de Barcelona.

Assessorament personalitzat per desenvolupar projectes a l'escola.

Encontres i Fires d'experimentació de Petits talents científics, com a cloenda dels cursos, que se celebraran a CosmoCaixa, perquè les escoles mostrin els projectes elaborats i puguin intercanviar vivències.

Xerrada taller sobre ciència adreçada al claustre de professorat per compartir la metodologia i els objectius de Petits talents científics que podran sol·licitar els centres educatius dels mestres participants.

Organització

Institut d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona
Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació
EduCaixa - Obra Social "la Caixa"

Col·laboració

Fundació Blanquerna Universitat Ramon Llull
Lab 0_6 d'Educació Infantil de la Facultat de Ciències Socials
de Manresa (UVic-UCC)
Parc Zoològic de Barcelona

Inscripcions

Inscripció del 30 de maig al 30 de setembre de 2018.
barcelona.cat/consell-innovacio-pedagogica

- Identificar-se a l'apartat "Accés per a escoles i entitats", amb l'usuari (codi de centre assignat pel Departament d'Ensenyament, de vuit dígits, que comença per "08") i la contrasenya (codi postal del centre).
- Cercar l'activitat que us interessa a través del "Cercador d'activitats escolars": introduint el cicle educatiu corresponent i posant com a paraula clau "talents".

La inscripció als cursos i la participació en el programa és gratuïta.

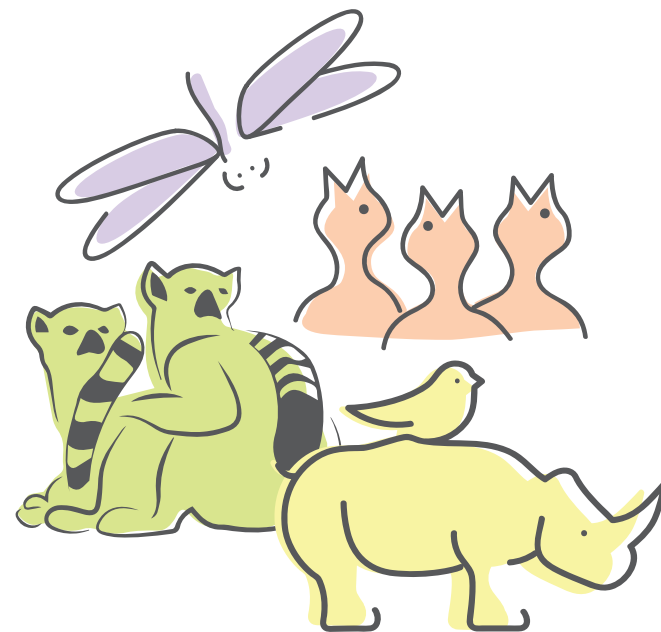
Informació

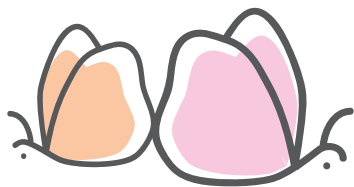
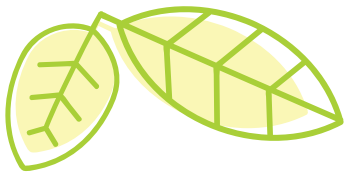
barcelona.cat/educacio
fundaciorecerca.cat
educaixa.com

PETITS TALENTS CIENTÍFICS

CURS
2018
2019

Programa d'actualització científica
per a mestres d'educació infantil i primària

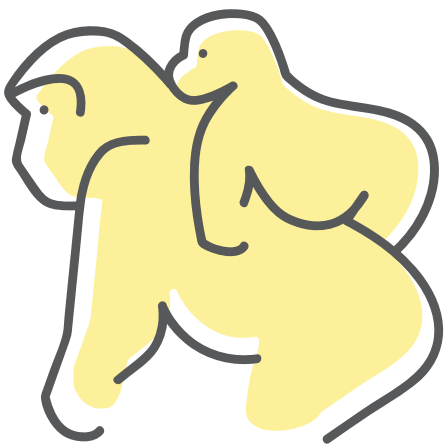




PETITS TALENTS CIENTÍFICS

és un programa que vol fomentar l'experimentació, la indagació i la descoberta en l'aprenentatge de les ciències de l'alumnat d'educació infantil i primària.

L'objectiu és proporcionar als centres educatius un seguit de recursos i orientacions pedagògiques que ajudin els mestres a implantar metodologies més participatives i creatives a l'aula i que permetin la realització de petits treballs de recerca i de pràctiques experimentals per part de l'alumnat.



PROGRAMA DELS CURSOS

Segon cicle d'educació infantil i cicle inicial d'educació primària
ESPAIS DE CIÈNCIA, POSSIBILITATS I LÍMITS

L'objectiu d'aquest curs és facilitar als centres educatius un seguit de recursos i orientacions per promoure experiències positives d'aprenentatge i acostament a la ciència a través de la implementació de l'organització en espais a l'aula. Quines característiques han de tenir les propostes? Quins materials? Quins processos d'aprenentatge ens interessa que passin? Quin hauria de ser el nostre paper com a adults? Abordarem aquests i altres dubtes de manera distesa a partir de l'anàlisi d'experiències existents i dels propis neguits.

Sobre aquestes temàtiques durem a terme les sessions següents:

Sessió 1 | 25/10/2018

Espais de ciència, sí, però com!

Sessió 2 | 10/11/2018

El Lab 0_6, un espai de ciència per a infants que investiguen.

Sessió 3 | 22/11/2018

De l'espai de ciència a la indagació a l'aula.

Sessió 4 | 13/12/2018

El paper de l'adult en un espai de ciència.

Sessió 5 | 28/02/2019

Intercanvi d'experiències i seguiment de les propostes que es desenvolupin a les aules.

Formadores: Montserrat Pedreira, directora del Grau en Educació Infantil, Fundació Universitària del Bages; Carme Alemany, mestra i col·laboradora de la FUB, i Elena Boadas, professora de Blanquerna-Universitat Ramon Llull i responsable del Departament Educatiu del Centre de Recuperació d'Animals Marins (CRAM).

Horari: de 17.30 a 19.30 h, excepte la sessió 2, que tindrà lloc el dissabte 10/11/18, de les 9.30 a les 13.30 h, al Lab 0_6.

Llocs: Institut d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona (plaça d'Espanya, 5). La sessió 2 tindrà lloc al Lab 0_6 d'Educació Infantil de la Facultat de Ciències Socials de Manresa (UVic-UCC) (av. Bases de Manresa, 1).

Es clourà el curs amb les **Fires d'experimentació el 28 i 29 de març de 2019** a CosmoCaixa (Isaac Newton, 26). Les Fires són trobades d'intercanvi en les quals hi haurà un espai d'exploració lliure amb les propostes de ciència elaborades per els i les mestres més les propostes del Lab sobre rodes (UManresa), on podran experimentar l'alumnat de totes les escoles participants. També hi haurà activitats científiques per a infants de 3 a 7 anys.

A cada grup escolar se li assignarà una de les dues dates. Cal reservar els dies 28 i 29 de març de 2019 com a dia de sortida amb l'alumnat.

Cicles mitjà i superior d'educació primària
**INVESTIGUEM SOBRE ELS ÉSSERS VIUS:
ECOLOGIA I COMPORTAMENT**

El tema central del curs serà la recerca sobre les relacions entre els éssers vius. Per això, es proposaran recursos i estratègies per abordar amb els i les alumnes la recerca sobre dos grans temes: el comportament animal i les relacions ecològiques que es produeixen entre els éssers vius que conviuen en un ecosistema.

Sobre aquest tema es duran a terme les sessions següents:

Sessió 1 | 24/10/2018

Investigar per comprendre les relacions entre éssers vius.

Sessió 2 | 07/11/2018

Coneixements bàsics d'etologia a per a mestres de primària.

Sessió 3 | 21/11/2018

Investigar el comportament dels animals amb els alumnes.

Sessió 4 | 12/12/2018

La construcció del model d'ecosistema a l'aula.

Sessió 5 | 16/01/2019

Revisió de les propostes d'investigacions.

Sessió 6 | 14/02/2019

Comuniquem i avaluem la nostra investigació.

Formadors: Jordi Martí i Arnau Amat, professors del Departament de Didàctica de les Arts i les Ciències de la Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya i experts en etologia del Parc Zoològic de Barcelona.

Horari: de 17.30 a 19.30 h

Llocs: Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (pg. Lluís Companys, 23, Barcelona) i al Parc Zoològic de Barcelona.

El curs finalitzarà amb els **Encontres d'experiències** que se celebraran **el 2 i el 3 de maig de 2019**, a CosmoCaixa (Isaac Newton, 26).

Les trobades consistiran en **diferents congressos científics** en els quals l'alumnat presentarà els projectes realitzats i en una **mostra de pòsters** sobre els projectes elaborats i **activitats científiques** per als grups dels docents participants.

A cada grup escolar se li assignarà una de les dues dates. Caldrà reservar els dies 2 i 3 de maig de 2019 com a dia de sortida amb l'alumnat.

