

Presentació del programa: Es realitzarà una sessió informativa per als docents interessats el dia 15 d'octubre a les 18 h, a la sala d'actes de l'Institut Municipal d'Educació (plaça d'Espanya, 5).

Per confirmar l'assistència a la sessió informativa, cal adreçar-se a imebatencio@bcn.cat, indicant nom i cognoms, correu electrònic, nivell i centre educatiu o trucar al 93 402 36 63.

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 d'aquells centres que inscriguin dos dels seus docents.

Què s'ofereix?

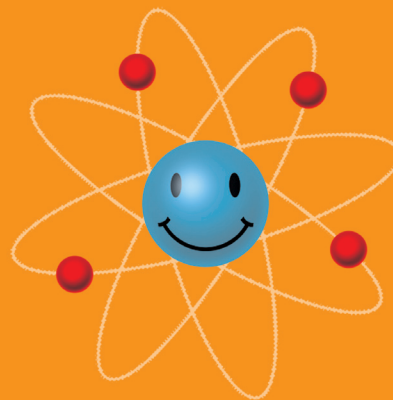
■ **Cursos de metodologia científica**, on s'actualitzaran els coneixements científics dels assistents alhora que s'exposaran propostes d'experiments que els i les mestres podran dur a terme fàcilment a l'aula. Es tindrà especial cura dels aspectes metodològics i didàctics perquè els continguts científics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

■ **Encontres de Petits Talents Científics** com a cloenda dels cursos, que es realitzaran a CosmoCaixa, per tal que les escoles mostrin els projectes elaborats i puguin intercanviar vivències.

■ Educació primària: el 3 i 4 de maig de 2016 es realitzaran els Encontres del curs d'educació primària, que consistiran en un congrés d'experiències presentades per l'alumnat.

■ Educació Infantil: l'11 de maig de 2016 es realitzarà l'Encontre del curs d'educació infantil amb la participació de l'alumnat.

■ **Xerrada-Taller** sobre ciència adreçada al claustre de professorat, o bé a les famílies mitjançant la petició de l'AMPA.



Organització

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

Col·laboració

Consorci d'Educació de Barcelona
CESIRE àmbit científic i medi (CDEC). Departament
d'Ensenyament. Generalitat de Catalunya.
Museu Blau, Nat-Museu de Ciències Naturals de
Barcelona

Informació i inscripcions

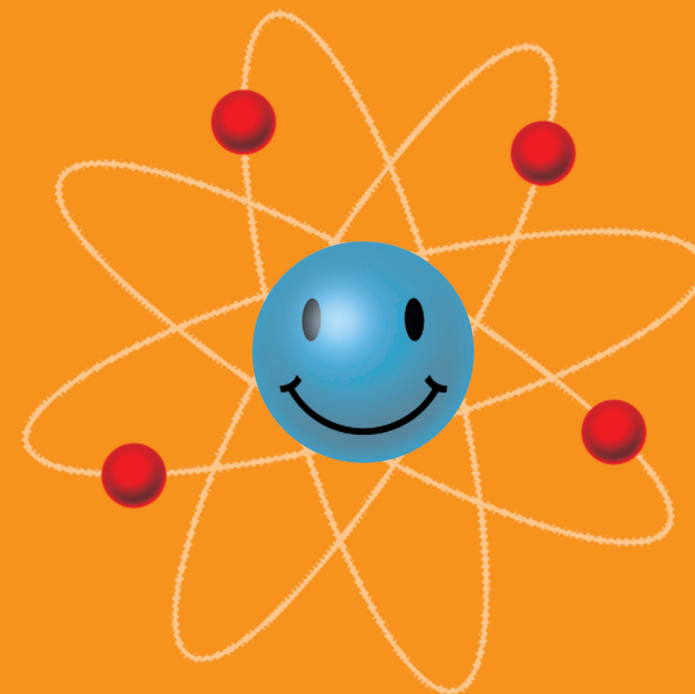
Per inscriure's al programa Petits Talents Científics cal adreçar-se a ptc@bcn.cat, indicant nom i cognoms, correu electrònic, nivell i centre educatiu. Es poden fer inscripcions fins al 19 d'octubre.

Més informació de la proposta a:

www.bcn.cat/educacio
www.fundaciorecerca.cat
www.educaixa.com

petits talents científics

**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 per part 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

SEMINARI 1

Cicle mitjà i superior d'educació primària

Investiguem la matèria

El tema central del curs serà la matèria, i se centrarà en aspectes essencials de la seva estructura i comportament, incloent-hi conceptes com ara els canvis d'estat, la densitat, el volum o la massa, que formen part del currículum d'educació primària.

Sobre aquest tema durement a terme les sessions següents:

- Tres sessions de caire metodològic.
- Dues sessions d'experiments senzills aplicables a l'aula.
- Una sessió de construcció de maquetes com a recurs pedagògic.

Els docents seran Jordi Martí i Arnau Amat (professors de didàctica de les ciències de la Universitat de Vic), Jordi Mazón (físic, investigador de la Universitat de Barcelona) i Marcel Costa (biòleg i professor de secundària a l'Institut Obert de Catalunya)

Calendari: les sessions tindran lloc els dijous 29 d'octubre, 12 i 26 de novembre i 10 de desembre de 2015 i el 14 i 28 de gener de 2016.

Horari: de 18 a 20 h.

Lloc: Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, passeig Lluís Companys 23, Barcelona.

SEMINARI 2

Segon cicle d'educació infantil i cicle inicial d'educació primària

Aprendre ciència a les primeres edats: reptes i propostes

L'objectiu d'aquest curs és compartir amb els centres educatius un seguit de recursos i orientacions per promoure experiències positives d'aprenentatge i apropament a la ciència a través de l'activitat exploratòria 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 i dels propis neguits.

Sobre aquests temes durement a terme les sessions següents:

- Tres sessions de caire metodològic.
- Dues sessions sobre recursos per experimentar en ciència.
- Una sessió per a conèixer l'experiència d'una escola.

La coordinació del curs és a càrrec de Conxita Márquez (departament de Didàctica de la Matemàtica i les Ciències Experimentals, UAB) i Montserrat Pedreira (directora de Grau en Educació Infantil, Fundació Universitària del Bages).

Calendari: les sessions tindran lloc els dimecres 11 i 18 de novembre i 9 de desembre de 2015, 20 i 27 de gener i 27 d'abril de 2016.

Horari: de 18 a 20 h.

Llocs: Institut d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona (plaça d'Espanya, 5), CESIRE-CDEC (avinguda de les Drassanes, 10) i al Museu Blau (c. de Leonardo Da Vinci, 4).