



Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

L'experimentació en les classes de ciències

Universitat de Barcelona

Lloc: sessions 1, 2 i 3 Laboratori M6 (Facultat de Biologia, edifici Margalef, soterrani). Av. Diagonal, 643. 08028 Barcelona. Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona. Sortida de camp a l'encreuament de l'avinguda de Pearson amb el passatge de la Font del Lleó (durant el curs es facilitarà tota la informació necessària). Les despeses del desplaçament de la 4a sessió van a càrrec de les persones assistents.

Dates: 1, 2, 3, 4 de juliol de 2024.

Horari: de 9 a 14 hores.

Durada: 20 hores.

Objectius: oferir recursos pràctics per tal de capacitar als professors d'ESO a l'hora d'aplicar el mètode científic a l'aula. Es duran a terme un conjunt de propostes experimentals senzills i realitzables amb materials i tècniques a l'abast. El conjunt d'experiments tenen relació amb el currículum d'ESO i han estat seleccionats pel seu interès.

Programa

Dilluns, 1 de juliol

09 – 11.00 h. **Prevenir les catàstrofes! Simulant la gestió dels riscos naturals.** A càrrec de Marta González de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

11.30 – 14.00 h. **Com tractem l'evolució a l'aula: marc conceptual i propostes d'aprenentatge.** A càrrec de David Segarra, biòleg, investigador del Departament de Didàctica de les Ciències de la UVic.

Dimarts, 2 de juliol

09 – 11.00 h. **Activitats pràctiques de microbiologia per a l'ESO i Batxillerat.** A càrrec de Cristina Madrid Xufre, professora de Biologia Molecular Bacteriana de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona.

11.30 – 14.00 h. **Propostes per convertir el mar en un recurs didàctic.** A càrrec de Josep Marlés, professor del Departament de Ciències Naturals de la Fundació Collserola – Frederic Mistral – Tècnic Eulàlia.



Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

Dimecres, 3 de juliol

09:00 – 10.30 h. **Presentació d'experiments de química útils per ESO i Batxillerat.** A càrrec de Josep Corominas, professor col·laborador del CESIRE-CDEC.

11:00 - 12:00 h **Presentació d'experiments de química útils per ESO i Batxillerat.** A càrrec de Josep Corominas, professor col·laborador del CESIRE-CDEC.

12:00 – 14.00 h. **Ludificació: jugar és una cosa molt seriosa.** A càrrec de Elena Maestre, professora col·laboradora, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Universitat de Barcelona.

Dijous, 4 de juliol

09:00 – 14.00 h. **Què hi ha sota els nostres peus? Sortida de camp per conèixer els sòls al voltant de la Carretera de les Aigües.** A càrrec de Núria Roca, professora de Ciències dels Sòls de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona (UB).

Organitzadors:



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Educació**



Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Facultat de Biologia