

L'experimentació a les classes de ciències

Campus Montilivi de la Universitat de Girona (UdG)

Lloc: Aulari comú – Facultat de Ciències. Campus de Montilivi, 17071 Girona.

Dates: Del 7 al 10 de juliol de 2014, de 9 a 14 h.

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 senzilles 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 7 de juliol

09.00-9.10. Benvinguda i presentació del curs.

09.10-11.00. **Del DNA a les cèl·lules: obtenció i observació de DNA humà i de cromosomes vegetals.** A càrrec de David Bueno, professor de Genètica de la Universitat de Barcelona, i Maria Tricas, biòloga i mestra.

11.00 -11.30. Pausa-cafè.

11.30 -14.00. **Del DNA a les cèl·lules: obtenció, tinció i observació de cèl·lules humanes, vegetals, fongs i bacteris.** A càrrec de David Bueno, professor de Genètica de la Universitat de Barcelona, i Maria Tricas, biòloga i mestra.

Dimarts 8 de juliol

09.00-10.00. **Què és i que no és recerca? Es pot fer recerca a secundària? Perquè és important fer-ne?** A càrrec de Mireia Güell, professora a Secundària i col·laboradora de la C4D-UdG.

10.00-11.15. **Experiments senzills per entendre una Terra complexa.** A càrrec de Laia Ramon, Departament de Ciències Ambientals, Universitat de Girona.

11.15-11.45. Pausa-cafè.

11.45-14.00. **Experiments senzills per entendre una Terra complexa.** A càrrec de Laia Ramon, Departament de Ciències Ambientals, Universitat de Girona.

Dimecres 9 de juliol

09.00-11.00. **Experiències amb sensors i anàlisi de vídeo.** A càrrec de Tavi Casellas, CRP del Gironès.

11.00-11.30. Pausa – cafè.

11.30-14.00. **Experiències amb sensors i anàlisi de vídeo.** A càrrec de Tavi Casellas, CRP del Gironès.

Divendres 10 de juliol

09.00-10.30. **Química recreativa a l'aula.** A càrrec de Josep Duran i Josep Anton Vieta, Departament de Química, Universitat de Girona.

10.30-11.00. Pausa – cafè.

11.00-13.00. **Química recreativa a l'aula.** A càrrec de Josep Duran i Josep Anton Vieta, Departament de Química, Universitat de Girona.

13.00- 4.00. **Sessió de síntesi.** A càrrec de Mireia Güell, professora a Secundària i col·laboradora de la C4D-UdG.

Amb el suport de:



Obra Social "la Caixa"

Organitzadors:

