

L'experimentació a les classes de ciències Campus Miramarges de la Universitat de Vic (UVIC)

Lloc: Laboratori de didàctica del Departament de Didàctica de les Arts i les Ciències. Facultat d'Educació de la Universitat de Vic. Campus Miramarges (C/ Sagrada Família, 7).

Dates: De l'1 al 4 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. Al llarg del curs, els professors d'ESO realitzaran ells mateixos els experiments, sota el guiatge d'experts docents i investigadors universitaris. 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

Dimarts 1 de juliol

09.00-9.30. Benvinguda i presentació del curs.

9.30-11.00. **Com fem ciència a l'escola i l'institut.** A càrrec de Jordi Martí i Arnau Amat, Departament de Didàctica de les Arts i les Ciències, Universitat de Vic.

11.00-11.30. Pausa –cafè.

11.30-14.00. **Com fem ciència a l'escola i l'institut.** A càrrec de Jordi Martí i Arnau Amat, Departament de Didàctica de les Arts i les Ciències, Universitat de Vic.

Dimecres 2 de juliol

9.00-11.00. **Indagació a l'aula: usar evidències i dissenyar experiments. Les Mystery Boxes com a metàfora de la ciència. Bastides didàctiques per a dissenyar experiments al laboratori.** A càrrec de Jordi Domènech Casal, professor de Secundària a l'INS Vilanova (Vilanova del Vallès).

11.00-11.30. Pausa-cafè.

11.30-14.00. **Indagació a l'aula: extreure conclusions de dades, construir models científics i comunicar científicament. Activitats d'indagació TIC i en paper. Bastides didàctiques per a la modelització i comunicació científica. Avaluem les habilitats científiques de l'alumnat.** A càrrec de Jordi Domènech Casal, professor de Secundària a l'INS Vilanova (Vilanova del Vallès).

Dijous 3 de juliol

09.00-11.00. **El mar, un recurs per a la didàctica de les ciències naturals.** A càrrec de Josep Marlés, professor del Departament de Ciències Naturals de la Fundació Collserola - Frederic Mistral -Tècnic Eulàlia.

11.00-11.30. Pausa-cafè.

11.30-14.00. **El mar, un recurs per a la didàctica de les ciències naturals.** A càrrec de Josep Marlés, professor del Departament de Ciències Naturals de la Fundació Collserola - Frederic Mistral -Tècnic Eulàlia.

Divendres 4 de juliol

09.00-10.30. **Dels miralls als colors del cel. Eines per a ensenyar òptica.** A càrrec de Víctor Grau, Departament de Didàctica de les Arts i les Ciències, Universitat de Vic.

10.30-11.00. Pausa-cafè.

11.00-13.00. **Dels miralls als colors del cel. Eines per a ensenyar òptica.** A càrrec de Víctor Grau, Departament de Didàctica de les Arts i les Ciències, Universitat de Vic.

13.00-14.00. **Sessió de síntesi: Exemples i propostes de recerca a secundària.**

Amb el suport de:



Obra Social "la Caixa"

Organitzadors:

