

L'experimentació a les classes de ciències Campus de Cappont de la Universitat de Lleida (UdL)

Lloc: Edifici Polivalent del Campus Cappont, c/Jaume I 71, 25001 Lleida

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. 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

09.00-9.10. Presentació.

09.10- 10.30. **Què és la recerca i què no? Es pot fer recerca a secundària?** A càrrec de Lorenzo Ramirez, professor a l'INS Maria Rúbies.

10.30-11.00. Pausa-cafè.

11.00-14.00. **Experiències de biologia.** A càrrec de Pau Gil, Institut Manuel de Montsuar.

Dimecres 2 de juliol

09.00-10.30. **Experiments de física amb materials senzills: pressió, fases de l'aigua, composició de l'aire, densitat i convecció.** A càrrec d'Albert Borràs, físic, director de l'Observatori de Pujalt.

10.30-11.00. Pausa-cafè

11.00-14.00. **Experiments de física amb materials senzill: forces, camp magnètic, interacció entre gasos i líquids, la llum, principi de Bernouilli.** A càrrec d'Albert Borràs, físic, director de l'Observatori de Pujalt.

Dijous 3 de juliol

09.00-11.00. **Experiments de química amb productes senzills: fermentació del most, electrolisi, diàlisi, cromatografia, electroforesi.** A càrrec de Lluís Nadal Balandras, químic de l'Institut Lluís de Requesens.

11.00-11.30. Pausa cafè.

11.30-14.00. **Experiments de química amb productes senzills: velocitat de reacció, determinacions quantitatives, reaccions diverses.** A càrrec de Lluís Nadal Balandras, químic de l'Institut Lluís de Requesens.

Divendres 4 de juliol

09.00-11.30. **Experiments relacionats amb agricultura i alimentació.** A càrrec de M. Teresa Piqué i Jordi Sanfeliu, professors de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària, UdL.

11.30-12.00. Pausa-cafè.

12.00-13.00. **Experiments de geologia.** A càrrec d'Anna Jiménez, CRP Lleida.

13.00-14.00. **Sessió de síntesi: exemples i propostes de recerca a secundària.** A càrrec d'Anna Jiménez, CRP Lleida.

Amb el suport de:



Obra Social "la Caixa"

Organitzadors:

