

L'experimentació a les classes de ciències

Campus Cappont de la Universitat de Lleida (UdL)

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

Dates: del 4 al 7 de juliol de 2016, de 9 a 14 hores.

Durada: 20 hores.

Objectius: oferir recursos pràctics per tal de capacitar el professorat d'ESO a l'hora d'aplicar el mètode científic a l'aula. Al llarg del curs, el professorat d'ESO farà una part dels experiments, sota el guiatge d'experts docents i investigadors universitaris. S'hi duran a terme un conjunt de propostes experimentals senzilles i desenvolupables 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 4 de juliol

09.00 – 09.10 h. Presentació.

09.10 – 11.00 h. **Què és la recerca? La recerca a Secundària.** A càrrec de Lorenzo Ramirez, professor de l'INS Maria Rúbies.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 13.00 h. **Experiments de biologia amb recursos minimalistes. Petites idees per aprendre grans conceptes. Intercanvi d'experiències.** A càrrec d'Eva Mondéjar, professora de l'INS Ribera del Sió.

13.00 – 14.00 h. **Explotació dels recursos geològics a l'aula. Què ens poden aportar les pedres? Intercanvi d'experiències.** A càrrec d'Eva Mondéjar, professora de l'INS Ribera del Sió.

Dimarts 5 de juliol

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

10.30 – 11.00 h. Pausa.

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

Dimecres 6 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Experiments de química per a l'ESO. Propietats, característiques, models i canvi d'estat.** A càrrec de Josep Corominas, professor col·laborador del CESIRE-CDEC.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h **Experiments de química per a l'ESO. Canvis químics.** A càrrec de Josep Corominas, professor col·laborador del CESIRE-CDEC.

Dijous 7 de juliol

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

11.30 – 12.00 h. Pausa.

12.00 – 14.00 h. **Sessió de síntesi: el canvi metodològic per l'espai.** A càrrec de Francesc Solans, professor de l'INS Josep Vallverdú de les Borges Blanques.

Amb el suport de:



Obra Social "la Caixa"

Organitzadors:



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Ensenyament**

