

L'experimentació a les classes de ciències 2021

Facultat de Ciències de la Universitat de Girona (UdG)

Lloc: modalitat en línia.

Dates: 5, 6, 7 i 8 de juliol de 2021.

Horari: 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, 5 de juliol

09.00 – 10.25 h. **Com integrar el treball pràctic en els cursos de secundària i augmentar-ne la seva eficàcia.** A càrrec de Jaume Ametller, professor del Departament de Didàctiques Específiques de la UdG.

10.25 – 10.35 h. Pausa.

10.35 – 14.00 h. **La geologia del nostre entorn i els processos que la formen.** A càrrec de Laia Ramon, geòloga i professora de l'INS Giola (Llinars del Vallès) i del Màster de Formació del Professorat de la UPF.

Dimarts, 6 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Un núvol en una ampolla i altres experiments: la física de l'atmosfera en experiments *low cost*.** A càrrec de Jordi Mazon, professor del Departament de Física, de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Un cotxe a reacció i altres experiments: mesurant i quantificant la física.** A càrrec de Jordi Mazon, professor del Departament de Física, de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

Dimecres, 7 de juliol

09.00 –11.00 h. **Itinerari químic per la ciutat de Girona (I)**. A càrrec de Josep Duran, investigador del Departament de Química (UdG), i Pep Anton Vieta, professor de Ciències al Saint George's School.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.00 –14.00 h. **Itinerari químic per la ciutat de Girona (II)**. A càrrec de Josep Duran, investigador del Departament de Química (UdG), i Pep Anton Vieta, professor de Ciències al Saint George's School.

Dijous, 8 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Aprofitant l'aula més gran del món: estratègies de treball competencial a les sortides de camp**. A càrrec de Marcel Costa, professor de Ciències de l'Institut Obert de Catalunya (IOC).

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Aprofitant l'aula més gran del món: estratègies de treball competencial a les sortides de camp**. A càrrec de Marcel Costa, professor de Ciències de l'Institut Obert de Catalunya (IOC).

Amb el suport de:



Organitzadors:

