

X JORNADES D'ACTUALITZACIÓ CIENTÍFICA DEL VALLÈS OCCIDENTAL

En col·laboració amb el Programa Argó de l'ICE de la UAB
Curs 2011-12

"EL NOSTRE FUTUR ENERGÈTIC": L'ALUMNAT DE SECUNDÀRIA COM A MEDIADOR ENTRE ELS CIENTÍFICS I LA SOCIETAT"

ÀMBIT INTERDISCIPLINAR

Els científics acostumen a fer una anàlisi rigorosa i fonamentada dels temes que estudien, però els costa comunicar aquesta informació a la societat, en general allunyada del tema i molt menys experta. D'altra banda, els mitjans de comunicació (televisió, internet, premsa) arriben a un públic ampli, però tendeixen a simplificar els problemes i sovint posen l'accent en allò que és més espectacular. El treball que es presenta sota el títol "El nostre futur energètic" es situa en la intersecció entre ambdós enfocaments, ja que l'alumnat de secundària actua com mediador entre els científics i la societat.

La jornada pretén:

- 1) Actualitzar coneixements en relació a l'esgotament de les energies fòssils i la capacitat de substitució de les energies alternatives.**
- 2) Posar a l'abast del professorat (i els seus estudiants) una pàgina web que proporciona informació valuosa sobre aquesta qüestió.**
- 3) Donar a conèixer les claus d'un projecte que proporciona la connexió entre ciència i societat a les aules de secundària.**
- 4) Proporcionar suggeriments al professorat perquè els estudiants d'ESO i batxillerat facin vídeos sobre temes del currículum.**

L'interès de l'experiència des de la perspectiva dels estudiants és múltiple: el contacte directe entre estudiants i científics, l'adquisició de coneixements, l'ús de mitjans multimèdia (pàgina web, moodle, elaboració de vídeos, ús de les xarxes socials), la interacció intergeneracional, el paper del reconeixement institucional, etc.

PROGRAMA

16,00	<p>Inauguració de la Jornada: Bonaventura Bassegoda, vicerector de transferència social i cultural; Pilar Carassa, Cap de Secció dels Serveis Educatius i Formació Permanent dels Serveis Territorials d'Ensenyament al Vallès Occidental; Montserrat Anton, directora de l'ICE de la UAB.</p>
16,15	<p>Conferència: "La dependència de l'energia fòssil i el nostre futur energètic" A càrrec de: Mario Giampietro, professor d'Investigació ICREA a l'ICTA (Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals) de la UAB El consum d'energia fòssil és a la base del funcionament de la nostra societat. Tanmateix, molts científics es mostren escèptics sobre la possibilitat de conservar aquest estil de vida en un context que necessàriament haurà de reduir dràsticament el ritme actual de consum d'energia fòssil. De moment, no sembla que sigui possible que el conjunt d'energies alternatives puguin substituir l'energia fòssil. En un futur més proper del que sembla haurà de canviar el sistema d'alimentació, els transports, la producció de bens i la manera de viure de les persones. Estem davant d'uns canvis dels quals la societat encara no ha pres consciència i que s'afegeixen als altres problemes que envolten l'actual conjuntura.</p>
17,15	<p>Presentació de la pàgina web: www.elnostrefutureenergetic.cat A càrrec de: Zora Kovacic (ICTA). La web proporciona un material molt valuós sobre qüestions energètiques: la situació de les energies fòssils, l'anàlisi de la viabilitat de les energies alternatives, els canvis en la vida de les persones, en les ciutats, etc. L'enfocament és interdisciplinari. Els autors/es són científics especialistes en els temes tractats.</p>
17,45	<p>Projecte "Energies Futures" als centres de secundària A càrrec de: Zora Kovacic de l'ICTA; Mireia Alcaraz i Josep Masalles de l'ICE de la UAB; Professorat implicat en el projecte. Presentació de les claus del treball fet a 10 instituts: el diàleg inicial entre estudiants i científics, l'apropiació dels coneixements i la tasca de divulgació; l'elaboració per part de l'alumnat de vídeos sobre aspectes del problema energètic; l'ús de les xarxes socials per donar-los a conèixer i el <i>feed back</i> de la societat.</p>
18,15	<p>Taller: Com fer vídeos a les aules (i no morir en l'intent): 10 consells A càrrec de: Joan Carles Romero, Servei d'Audiovisual de l'ICE de la UAB</p>

Única sessió: Dimecres, 15 de febrer de 2012

Lloc: Sala d'Actes del Rectorat (Edifici A) Campus de la UAB a Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

Adreçat a: Professorat de secundària, en especial al professorat de Ciències Socials, Ciències de la Naturalesa i Tecnologia. Places limitades. S'assignaran per ordre d'arribada.

Període d'inscripció: del 10 de gener al 3 de febrer de 2012. Clicar [aquí](#)

Certificació: 5 hores

Organitza: Centres de Recursos Pedagògics del Vallès Occidental, ICE de la UAB, ICTA de la UAB.