

ENCONTRES

Jornades «Participeu al Global Experiment: L'aigua, una solució química a CX la Pedrera»



Els dies 8, 9 i 10 de novembre de 2011 van tenir lloc a la Sala Jujol de la Pedrera (Barcelona) les jornades «Participeu al Global Experiment: L'aigua, una solució química a CX la Pedrera».

Les jornades van constituir l'acte amb més participació organitzat al voltant del Global Experiment de l'AIQ a Catalunya. L'organització va anar a càrrec de la Societat Catalana de Química i l'Obra Social de CX Catalunya Caixa, amb la participació d'Aigües de Barcelona, UnescoCat i el CESIRE-CDEC del Departament d'Ensenyament.

El Global Experiment va ser una activitat de l'AIQ 2011 que convidava els alumnes de deu a divuit anys de tot el món a determinar experimentalment el pH i la salinitat de mostres d'aigua del seu entorn, a simular alguns processos de tractament de les aigües i a utilitzar l'enginyer per obtenir aigua potable.

L'objectiu de les jornades era facilitar als centres educatius la participació al Global Experiment de l'AIQ. El dia 8 de novembre es va dedicar als alumnes de 5è i 6è de primària i els dies 9 i 10 de novembre van visitar la mostra alumnes de secundària, tant de l'ESO com del batxillerat. Als matins s'establien tres torns de visita i a la tarda, un altre torn. També s'oferia als centres educatius i al públic en general la possibilitat de visitar la mostra sense visita guiada de 17 h a 20 h.

La proposta va tenir èxit entre els centres educatius; als pocs dies d'obertura de la inscripció, es va superar amb escreix el nombre de places disponibles i es va haver de tancar el termini quan hi havia sol·licituds de més d'una cinquantena de centres amb un total d'aproximadament dos mil cinc-cents alumnes. Van visitar la mostra un

nombre aproximat de cent vint alumnes de 5è i 6è de primària, al voltant de quatre-cents alumnes de l'ESO i dos-cents alumnes de batxillerat de centres d'arreu de Catalunya. El professorat implicat dels centres participants va respondre un qüestionari de satisfacció. El buidat dels qüestionaris va mostrar majoritàriament l'interès pel contingut i la dinàmica de la visita guiada realitzada i per l'aprofitament que n'havien fet els seus alumnes.

Un fet a destacar en l'organització d'aquestes jornades va ser la col·laboració d'alumnes de centres de secundària (alumnes de 2n d'ESO de l'INS Front Marítim, alumnes de 2n de batxillerat de La Salle Barceloneta i alumnes de 1r de batxillerat de l'INS La Sedeta) i d'alumnes de 2n curs de CFGS de Laboratori d'Anàlisi i Control de Qualitat (INS Provençana, Escola del Treball de Barcelona i Escola Municipal de Treball de Granollers), que van ajudar i explicar als alumnes visitants a dur a terme les activitats del Global Experiment.

Les visites o itineraris guiats tenien una durada d'una hora i mitja, durant la qual els alumnes visitants, acompanyats dels seus professors, recorrien els punts d'interès que configuraven la mostra. En dos d'aquests punts, els alumnes visitants, que portaven mostres d'aigua del seu entorn més proper, amb l'ajut dels alumnes monitors, realitzaven els experiments del Global Experiment. Es determinava el pH de les mostres d'aigua i la salinitat i es duia a terme el procés de clarificació i desinfecció. Els alumnes monitors eren també els encarregats d'anotar els resultats i d'introduir-los a la base de dades internacional en línia del Global

Experiment de l'AIQ. Es van utilitzar els protocols i els equips de microescala i es van elaborar pòsters informatius de les quatre activitats del Global Experiment de l'AIQ, que es troben a lliure disposició a Internet.

En els punts d'interès gestionats per Aigües de Barcelona, els alumnes van participar en dos tallers: un de tast d'aigües i un altre de diferenciació de les característiques de l'aigua crua i l'aigua potable, alhora que tenien ocasió de veure elements i panells informatius sobre el procés de potabilització de les aigües, filtres d'osmosi inversa, etc.

En el punt d'interès gestionat per LEQUIA (el Laboratori d'Enginyeria Química i Ambient de la UdG) es mostrava una maqueta d'una estació depuradora d'aigües i se n'explicava el funcionament.

En el darrer punt d'interès de la visita, es mostrava als alumnes el disseny i funcionament d'un destil·lador solar i els pòsters explicatius de destil·ladors solars elaborats pels alumnes de centres de secundària que havien participat a la mostra de destil·ladors solars a CX la Pedrera.

Per a més informació, podeu consultar:

<http://blocs.iec.cat/aiq2011/2011/09/29/participa-al-global-experiment-a-cx-la-pedrera/>

<http://blocs.iec.cat/aiq2011/2011/01/21/opcions-diferents-per-a-participar-a-cx-la-pedrera-en-un-unic-global-experiment/>

<http://blocs.iec.cat/aiq2011/2012/05/02/posters-del-global-experiment/>

<http://blocs.iec.cat/aiq2011/2011/09/29/kits-global-experiment-en-prestec/>

Fina Guitart
Societat Catalana de Química