

**XXV DEBAT DE QUÍMICA
A L'INSTITUT D'ESTUDIS
CATALANS**

**L'ensenyament de la química
basat en la indagació**

Dia 10 d'abril de 2013

SCQ membre de



Sala Pere i Joan Coromines



Consulteu:

Web de la Societat Catalana de Química
<http://scq.iec.cat>

L'ENSENYAMENT DE LA QUÍMICA BASAT EN LA INDAGACIÓ

Us convidem a assistir i participar en el XXV Debat de Química a l'IEC, organitzat per la Societat Catalana de Química i adreçat al personal docent de física i química de l'ensenyament secundari i universitari.

Enguany la temàtica del debat és l'ensenyament de les ciències basat en la indagació. Des de la publicació de l'informe de Rocard (2007) i el document d'orientacions per a l'ensenyament de les ciències (Osborne & Dillon, 2008), la proposta metodològica coneguda com a ensenyament de les ciències basat en la indagació (ECBI) ha estat focus prioritari en l'àmbit europeu. Han estat múltiples els projectes que han desenvolupat propostes formatives i materials per a ajudar a la implementació d'activitats d'ECBI a les aules.

En aquest acte coneixerem de primera mà algunes de les tasques desenvolupades en el projecte ESTABLISH, un dels projectes europeus per promoure l'ECBI, mitjançant la ponència d'una professora de la Universitat de la Ciutat de Dublín. També comptarem amb la col·laboració de professors de física i química de secundària, amb llarga experiència a guiar els seus alumnes en la realització de treballs de recerca.

Durant l'acte es lliuraran els guardons de la convocatòria als Premis als Treballs de Recerca de Batxillerat dins l'Àmbit de la Química, que enguany celebren la setena edició i que inclouen el lliurament d'estades científiques per als autors dels millors treballs. Els alumnes guanyadors exposaran el seu treball de recerca, a mode de reconeixement a la tasca que han dut a terme i amb l'objectiu de compartir-la amb el públic assistent. Tancarà l'acte un debat al voltant de la temàtica tractada.

Agraïm a l'Institut de Química Avançada de Catalunya del Consell Superior d'Investigacions Científiques (IQAC-CSIC), a l'Institut de Diagnosi Ambiental i d'Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC), a l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), a la Facultat de Farmàcia i a la Facultat de Química de la Universitat de Barcelona (UB), a l'Institut Químic de Sarrià de la Universitat Ramon Llull (IQS-URL), al Departament de Química de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), a l'Institut de Tècniques Energètiques de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), al Departament de Química de la Universitat de Girona (UdG), al Departament de Química de la Universitat de Lleida (UdL), a la Facultat de Química de la Universitat Rovira i Virgili (URV) i a l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) l'oferiment de les estades científiques per als alumnes dels treballs premiats i finalistes. Desitgem que el tema del debat sigui del vostre interès i esperem la vostra presència i participació.

Rocard report: *Science Education Now: A New Pedagogy for the Future of Europe*, European Commission (2007). http://ec.europa.eu/research/science-society/document_library/pdf_06/report-rocard-on-science-education_en.pdf

J. Osborne, J. Dillon (2008). *Science Education in Europe: Critical Reflections. A Report to the Nuffield Foundation*. http://www.pollen-europa.net/pollen_dev/Images_Editor/Nuffield%20report.pdf

Programa

- | | |
|---------|--|
| 16.00 h | Presentació de l'acte
Dr. Romà Tauler Ferré, president de la SCQ. |
| 16.15 h | «Chemistry Concepts through Inquiry - examples from the ESTABLISH project».
«Conceptes de la química mitjançant la indagació - exemples del projecte ESTABLISH».
Dra. ODILLA FINLAYSON, professora titular d'Educació Científica, CASTeL, Escola de Ciències Químiques, Dublin City University |
| 17.00 h | Lectura de l'acta del jurat, entrega de premis i mencions i concessió de les estades científiques de la setena edició dels Premis als Treballs de Recerca de Batxillerat dins l'Àmbit de la Química, a càrrec del president de la SCQ, de ponents de l'acte i de representants dels centres que ofereixen les estrades científiques. |
| 17.30 h | Pausa i cafè |
| 18.00 h | Presentació de treballs de recerca, a càrrec dels alumnes guanyadors o finalistes. |
| 18.15 h | «Com ensenyar als nostres alumnes a fer treballs de recerca?».
MIQUEL CALVET,
professor de física i química, INS Castellar, Castellar del Vallès.

JOSEP COROMINAS,
professor de física i química, Escola Pia de Sitges.

ANICET COSIALLS,
professor de física i química, INS Guindavols, Lleida. |
| 19.00 h | Debat
«Per què cal incorporar activitats basades en la indagació en l'ensenyament de la química? Avantatges i dificultats en la seva implementació».
Amb la participació dels ponents i dels participants de l'acte.
Moderador:
Dr. AURELI CAAMAÑO, Societat Catalana de Química. |
| 19.30 h | Cloenda de l'acte
Dra. FINA GUITART, Societat Catalana de Química. |

INSCRIPCIÓ

Cal que formalitzeu la vostra inscripció abans del 9 d'abril de 2013 emplenant aquest FORMULARI en línia.

Quota d'inscripció:

- Socis de la Societat Catalana de Química: **gratuïta**
- No-socis: 6 euros

Per a fer-vos-en soci, consulteu el web de la SCQ (enllaç).

Informació:

Societat Catalana de Química
Carrer del Carme, 47 – 08001 Barcelona
Tel: 935 529 106 – Fax: 932 701 180
A/e: scq@iec.cat

D'acord amb la Llei orgànica 15/1999, del 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, us informem que les vostres dades seran incorporades en un fitxer que és responsabilitat de l'Institut d'Estudis Catalans, amb la finalitat de gestionar l'acte al qual us inscriviu i de fer-vos arribar comunicacions de les activitats i publicacions de l'Institut d'Estudis Catalans i de les seves societats filials. Podeu exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició de les vostres dades personals adreçant-vos per escrit a l'Institut d'Estudis Catalans (carrer del Carme, 47, 08001 Barcelona) o bé enviant un correu electrònic a l'adreça lopdp@iec.cat.