

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



SCQ membre de



Dia 16 d'abril de 2008

Consulteu la web
de la Societat Catalana de Química:

<http://scq.iec.cat>



ENSENYAR QUÍMICA ALS ALUMNES DE L'ESO I DEL BATXILLERAT: ESTRATÈGIES PER A MILLORAR L'APRENTATGE

Us convidem a assistir i a participar al debat que organitza la Societat Catalana de Química adreçat als docents de física i química de l'ensenyament secundari i universitari. Aquest és el segon acte del curs 2007-2008 dedicat a aquest sector del professorat, després de la jornada sobre les aportacions de l'àmbit universitari a la física i química de la secundària del passat mes de novembre, organitzada per la Societat Catalana de Química conjuntament amb la Societat Catalana de Física i l'Associació de Professors de Física i Química de Catalunya.

Els alumnes de l'ESO i el batxillerat sovint no són capaços d'entendre els conceptes científics ni d'aplicar-los amb èxit als problemes reals, amb la qual cosa l'interès i la motivació per les ciències disminueixen clarament. En els currículums de l'ESO i el batxillerat es fa referència a les competències transversals i a les competències específiques de les ciències que els alumnes haurien de desenvolupar al llarg d'aquests nivells educatius. Què haurien de saber fer els nostres alumnes d'ESO i batxillerat per a assolir una bona competència científica? Quines són les competències bàsiques? Com les hem d'avaluar? De quina manera hauríem d'ensenyar per a potenciar-les?

En els darrers anys s'han desenvolupat estratègies d'ensenyament i aprenentatge que parteixen de situacions amb un problema de l'entorn quotidià social o de la mateixa ciència. Cada cop es fa més palesa la necessitat del treball per competències, la importància de la contextualització, l'enfocament del treball pràctic de manera més indagatòria, el treball autònom i el treball cooperatiu. Tot això comporta un canvi en el model d'ensenyament-aprenentatge que posa, cada cop més, l'alumne com a protagonista del seu aprenentatge, perquè hi participi més i s'hi impliqui més.

Ens acompanyaran en aquest acte dues ponents de gran vàlua i experiència que treballen en estreta relació amb el professorat de secundària desenvolupant projectes i estratègies per a l'ensenyament de la química. Ens parlaran d'un projecte per a l'ensenyament-aprenentatge de la química al llarg de tota la secundària (12-18), i de la manera més eficaç d'utilitzar el treball pràctic de química, tot i que les seves aportacions es poden extrapolar al marc de les ciències en general.

Al llarg del debat podrem plantejar dubtes i opinions sobre els temes de les ponències i parlar de les possibilitats d'incorporació d'algunes de les aportacions al nostre sistema educatiu i a les nostres aules. Esperem que la temàtica de l'acte sigui del vostre interès i que hi assistiu i hi participeu.

Programa

Dimecres 16 d'abril de 2008

16.00 h	Presentació Dr. ÀNGEL MESSEGUER President de la Societat Catalana de Química
16.15 h	<i>Science standards: from goals to approaches and results in class. The Chemie im Kontext project*</i> DRA. ILKA PARSCHMANN Institute of Pure and Applied Chemistry, Universitat d'Oldenburg, Alemanya
17.00 h	<i>Nou enfocament del procés d'ensenyament-aprenentatge de la química</i> DRA. ROSER GORCHS Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa, Universitat Politècnica de Catalunya
17.45 h	Pausa (cafè)
18.15 h	Presentació de la revista <i>Educació Química</i> Membres de l'equip de direcció de la revista <i>Educació Química</i>
18.30 h	Lliurament de premis i mencions de la segona edició dels Premis als Treballs de Recerca de Batxillerat dins l'Àmbit de la Química Dr. ÀNGEL MESSEGUER President de la Societat Catalana de Química
18.45 h	Debat: <i>Quins dels aspectes tractats us semblen més convenients per a afavorir l'aprenentatge de la química i les ciències en general? Quins serien els avantatges i els inconvenients d'incorporar-los a les nostres aules?</i> Moderadora: DRA. MERCÈ IZQUIERDO Departament de Didàctica de la Matemàtica i de les Ciències Experimentals, Universitat Autònoma de Barcelona
19.15 h	Cloenda Dr. ÀNGEL MESSEGUER President de la Societat Catalana de Química

* Hi haurà una versió en català de la presentació en Power Point que farà la doctora Parschmann.

Lloc: Sala Pere i Joan Coromines de l'IEC (carrer del Carme, 47, Barcelona)

SOL·LICITUD D'INSCRIPCIÓ

Nom i cognoms:

Adreça:

Població:

Codi postal: Tel.:

Adreça electrònica:

Centre de treball:

Quota d'inscripció:

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

Cal que ens feu arribar, abans del dia 14 d'abril, les dades personals que us sol·licitem, per fax o correu electrònic, juntament amb el resguard de l'ingrés al compte corrent de la Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona núm. **2100-3108-17-2200189383**, a favor de la Societat Catalana de Química.

Informació i inscripcions:
Carrer del Carme, 47 - 08001 Barcelona
Tel.: 935 529 103 - Fax: 932 701 180
A/e: scq@iec.cat