

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



IEC cent anys 19072007

Dia 10 de maig de 2006

Consulteu la web
de la Societat Catalana de Química:

<http://scq.iec.cat>



ELS TREBALLS PRÀCTICS DE QUÍMICA I LA GESTIÓ DEL LABORATORI A L'EDUCACIÓ SECUNDÀRIA

Us convidem a assistir i participar al debat del curs 2005-2006 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 dedicat a temes d'interès de l'ensenyament secundari, després de la jornada del passat mes de novembre sobre els avenços en física i química i l'actualització dels continguts a l'educació secundària, 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.

La importància dels treballs pràctics en l'ensenyament de la química és inqüestionable. Hi ha nombroses proves que n'evidencien el potencial didàctic i diverses estratègies que ajuden a millorar el procés d'aprenentatge dels alumnes. Tot i ser conscients que són necessaris, però, no és fàcil incorporar-los a la tasca diària del professorat. Així doncs, a més de poder treballar amb grups d'alumnes poc nombrosos i que el professorat tingués la formació i els recursos adequats, caldria poder dedicar més temps als treballs pràctics i disposar d'uns laboratoris adaptats a les necessitats actuals. D'altra banda, és evident que els aspectes de seguretat i l'adopció de conductes que afavoreixin la cura de la pròpia salut i del medi ambient també s'haurien de tenir molt presents en la planificació i el desenvolupament del treball al laboratori. En resum: quins mitjans tenim a l'abast el professorat de secundària? Com podem millorar els treballs pràctics i la gestió dels laboratoris a la secundària?

En aquest context, els ponents convidats ens parlaran de les pràctiques de química a microescala, una manera de plantejar i dur a terme els treballs pràctics generalment poc utilitzada en els centres i que presenta avantatges evidents. També tractaran de la gestió dels residus al laboratori i les estratègies per generar-ne la mínima quantitat i evitar l'ús de productes tòxics i perillosos. Ens plantejaran una reorientació dels treballs pràctics tenint en compte els continguts de conceptes i procediments, així com les actituds i els valors. Els nostres conferenciants ens aportaran coneixements i reflexions que sens dubte fomentaran i enriquiran el debat final.

Confiam que aquest acte serà del vostre interès i comptem amb la vostra assistència i participació.

Programa

Dimecres 10 de maig de 2006

- 16.15 h** Presentació
SR. ÀNGEL MESSEGUER
President de la Societat Catalana de Química
- 16.25 h** *Les pràctiques de química a microescala*
SRA. M. TERESA CLIMENT
Tècnic del Laboratori de Química General de la Facultat de Química de la Universitat de València i formadora de professorat de secundària (CEFIRE)
- 16.50 h** *La gestió i minimització dels residus i la química ambiental en els currículums*
SR. JOAN VIVES
Professor de física i química de l'IES Marianao, Sant Boi de Llobregat
- 17.15 h** *La seguretat com a valor i norma de treball als laboratoris de ciències de secundària*
SRA. M. ANTÒNIA MERINO
Catedràtica de Física i Química de l'IES Sant Andreu, Barcelona
- 17.40 h** Pausa (café)
- 18.10 h** *El plantejament dels treballs pràctics de química fent èmfasi en les evidències científiques i els valors*
SRA. MERCÈ IZQUIERDO
Catedràtica de Didàctica de les Ciències del Departament de Didàctica de la Matemàtica i de les Ciències Experimentals de la Universitat Autònoma de Barcelona
- 18.40 h** Debat: *Com podem millorar els treballs pràctics de química i la gestió del laboratori a la secundària?*
Moderadora: **SRA. MERCÈ IZQUIERDO**
A càrrec dels ponents i amb la participació dels assistents

Lloc: Sala Pere Coromines de l'Institut d'Estudis Catalans (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 8 de maig, 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.

Servei d'Informació
Carrer del Carme, 47
08001 Barcelona
Tel.: 932 701 621
Fax: 932 701 180
A/e: informacio@iec.cat