

IV Jornades sobre l'ensenyament de la Física i la Química  
I Trobada d'Educació Química

**L'Any Internacional de la Química: reptes actuals de l'educació química**

**Institut d'Estudis Catalans**  
24 de març de 2011  
**CosmoCaixa Barcelona**  
25 i 26 de març de 2011

L'objectiu de les IV Jornades sobre l'ensenyament de la Física i la Química i de la I Trobada d'Educació Química en el marc de l'Any Internacional de la Química és debatre sobre els reptes actuals de l'educació química, aportar propostes didàctiques i metodològiques per a l'ensenyament de la química, en particular, en l'educació secundària, intercanviar experiències innovadores i presentar un ampli ventall d'activitats pràctiques que permetin millorar la motivació dels estudiants per la química i l'excel·lència dels seus aprenentatges.

**Dijous, 24 de març de 2011**  
**Institut d'Estudis Catalans**

- 15.00 h. Lliurament de la documentació
- 16.00 h. Presentació de comunicacions
- 17.15 h. Pausa/presentació de pòsters
- 18.15 h. Acte inaugural
- 18.45 h. Conferència inaugural  
***Retos actuales de la educación química***  
Rosària Justí, Universidad de Belo Horizonte (Brasil).  
Aquesta conferència es realitzarà en portuguès.

**Nota: Enviament de comunicacions (orals i pòsters)**

-Normes de comunicació

[http://scq.iec.cat/filial/digitalAssets/11782\\_Normes\\_comunicacions\\_catal\\_I\\_Trobada\\_Educaci\\_Qu\\_mica.pdf](http://scq.iec.cat/filial/digitalAssets/11782_Normes_comunicacions_catal_I_Trobada_Educaci_Qu_mica.pdf)

-Enviament de comunicacions al web: <http://taller.iec.cat/teq/propostes.asp>

**Divendres, 25 de març de 2011**  
**CosmoCaixa Barcelona**

- 9.15 h. Acte inaugural
- 9.30 h. Conferència  
***La química en la industria y en la sociedad como motivación para el aprendizaje.***  
Leo Gros, Hochschule Fresenius, Idstein, Alemanya.
- 11.00 h. Pausa cafè

11.30 h. Tallers

**1. ¿Cómo generar herramientas educativas con ejemplos de la vida cotidiana en el aula de Química?**

Gabriel Pinto, Real Sociedad Española de Química

**2. Expériences simples sur la chimie des métaux  
Some simple experiments on the chemistry of metals**

Maurice Cosandey, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Suïssa. Aquest taller es farà en anglès o francès. La documentació es lliurarà en català.

**3. Les emprentes de la llum CosmoCaixa.**

**4. Ciència per ciutadans: El detectiu químic**

Imma Ros, Col·legi de Llicenciats de Catalunya.

**5. Presentació de l'ARC. Mostra de recursos digitals per treballar la química en el marc del projecte Educat 1x1**

Montse Cabello i Fina Guitart. CESIRE-CDEC Departament d'Educació.

13.15 h. Dinar lliure

15.00 h. Tallers

**6. Electrons a l'aula**

Anicet Cossials, IES Guindàvols de Lleida.

**7. Portant el laboratori virtual a l'aula de química**

Jordi Cuadros, IQS Universitat Ramon Llull. Es recomana portar el propi portàtil.

**8. Els misteris en els productes de neteja**

Marta Segura i Josep M. Valls, Escola Pia de Nostra Senyora, Barcelona.

**9. Fem visible l'invisible**

Jaume Granell, Francesc Centellas, Josep Centelles i Mònica Martínez. Facultat de Química de la UB.

**10. Joguines, curiositats, i estris diversos**

Rosa M. Melià, M. Carmen Mínguez i Tura Puigvert. Associació de Professors de Física i Química de Catalunya

**17 a 18 h. Experiències didàctiques de química. Opinió d'experts europeus.**

**18.00 h. Espectacle de química: màgia i química**

A càrrec de Miquel Duran, Josep Duran, Josep Anton Vieta. Càtedra de Cultura Científica i Comunicació Digital de la Universitat de Girona.

**Dissabte, 26 de març de 2011**  
**CosmoCaixa Barcelona**

9.30 h. Tallers

**11. Expériences simples sur la chimie des métaux**

**Some simple experiments on the chemistry of metals**

Maurice Cosandey, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL),  
Suïssa.

Aquest taller es farà en anglès o francès. La documentació es lliurarà en català.

**12. Nous materials**

CosmoCaixa

**13. Experiències de laboratori per aprendre l'àtom**

Josefina Barceló, Iñaki Galve i Ariadna Verdaguer. IQS Universitat Ramon Llull  
Aquest taller es farà a IQS, Via Augusta 390 (Ronda de Dalt).

**14. La química de l'olor**

Marta Segura i Josep M. Valls, Escola Pia de Nostra Senyora, Barcelona.

**15. Estimulació química dels sentits**

Rosa M. Melià, M. Carmen Mínguez i Tura Puigvert. Associació de Professors  
de Física i Química de Catalunya

11.15 h. Pausa cafè

11.45 h. Conferència

***Experiencias curiosas para enseñar química en el aula***

Manuel Fernández i Carlos Durán, Centro de Ciencia Principia, Màlaga

13.30 h. Cloenda

**Comitè científic**

Aureli Caamaño, Col·legi de Llicenciats de Catalunya, SCQ  
Josep Corominas, Escola Pia de Sitges, CdL  
Jordi Cuadros, IQS Universitat Ramon Llull  
Jaume Granell, Universitat de Barcelona  
Fina Guitart, CESIRE-CDEC, Departament d'Educació, SCQ  
Mercè Izquierdo, Universitat Autònoma de Barcelona  
Eric Jover, Agència de Qualitat de l'Ensenyament Superior d'Andorra, SCQ  
Rosa M. Melià, Associació de Professors de Física i Química de Catalunya  
Cristina Palet, Universitat Autònoma de Barcelona, SCQ  
Imma Ros, Col·legi de Llicenciats de Catalunya  
Rosa Tarin, CESIRE-CDEC, Departament d'Educació  
Romà Tauler, CSIC, Societat Catalana de Química  
Xavier Tomàs, IQS Universitat Ramon Llull  
Montse Tortosa, CRECIM, UAB

**Informació i inscripcions**

Col·legi de Llicenciats de Catalunya, Rambla Catalunya, 8. pral., 08007 Barcelona, [www.cdl.cat](http://www.cdl.cat)  
El preu d'inscripció és de 36 €

Organitzades per

Fundació "la Caixa"  
Col·legi de Llicenciats de Catalunya  
Societat Catalana de Química  
CESIRE-CDEC del Departament d'Educació  
Associació de Professors de Física i Química de Catalunya  
IQS Universitat Ramon Llull