

**Setmana de la Ciència 2011**  
**IEC**



# Els elements químics

---

**JOIES IMPRESCINDIBLES**

**Exposició del 21 de novembre  
al 9 de desembre de 2011**

**Institut d'Estudis Catalans**

Carrer del Carme, 47 · 08001 Barcelona  
Telèfon +34 932 701 620 · [informacio@iec.cat](mailto:informacio@iec.cat)  
[www.iec.cat](http://www.iec.cat)

# Joies imprescindibles

Tot el que podem observar, l'atmosfera que ens envolta i nosaltres mateixos, és format per elements químics. N'hi ha prou amb noranta elements per a poder explicar-ho tot: el món mineral i el funcionament dels organismes vius. En el segle XXI, fent ús de la química, aquests elements fan possible que nosaltres visquem molt més i molt millor que els nostres predecessors. Se'n pot demanar res més?

L'any 2011 se celebra l'Any Internacional de la Química, ciència experimental que es dedica a l'estudi de l'estructura i de la transformació de la matèria, les unitats fonamentals de la qual són els elements químics. L'Institut d'Estudis Catalans se suma a aquesta celebració, que té per objectiu mostrar que aquesta disciplina científica ha estat capaç d'aportar a la humanitat un benestar extraordinari, i ho fa amb la voluntat de cedir el protagonisme als elements mateixos: Quin aspecte tenen? Quant n'hi ha de cadascun? De quina manera els trobem a la Terra? Per a què ens són útils, fins i tot imprescindibles? Què podem fer per a no exhaurir-ne les fonts i perquè el benestar arribi a molta més gent?

Mes enllà, però, de les aplicacions purament pràctiques, els elements són també una font de gaudi estètic. Us proposem aquest recorregut perquè vosaltres mateixos descobriu ambdues facetes: la utilitat i la bellesa dels elements químics.

## Organització:

Secció de Ciències i Tecnologia de l'Institut d'Estudis Catalans

## Comissariat:

Marc Boada  
Pilar González Duarte  
Joaquim Sanz

## Direcció científica:

Pilar González Duarte

## Guió i selecció de mostres d'elements químics:

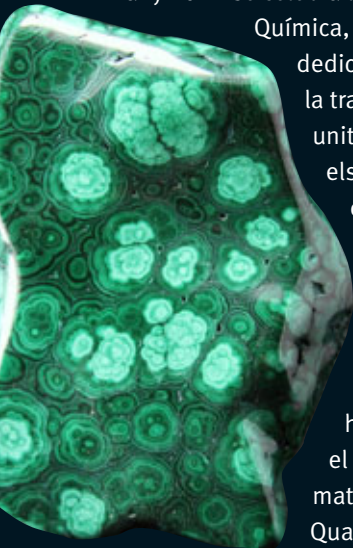
Marc Boada

## Selecció de minerals i objectes de les aplicacions dels elements:

Joaquim Sanz

## Procedència dels materials:

Les mostres dels elements químics provenen de la Col·lecció Marc Boada; els minerals han estat cedits pel Museu de Geologia Valentí Masachs (UPC), de Manresa. Els objectes relacionats amb les aplicacions dels elements provenen de les dues fonts esmentades.



# La Setmana de la Ciència a l'Institut d'Estudis Catalans

- Conferència:

- «A la llum de la química»

- A càrrec de Marc Boada
  - Dimecres 23 de novembre,
  - a les 17.30 h



- Exposició:

- «Els elements químics, joies imprescindibles»

- Exposició:

- «Marie Curie, 1867-1934»

- Organitzada pel Museu Curie de París i l'IEC
  - per a celebrar l'Any Internacional de la Química

**Entrada lliure i visites guiades  
a ambdues exposicions**

*<http://blocs.iec.cat/aiq2011>*

*<http://www.fundaciorecerca.cat/setmanaciencia>*



**Institut d'Estudis Catalans**  
*[www.iec.cat](http://www.iec.cat)*

