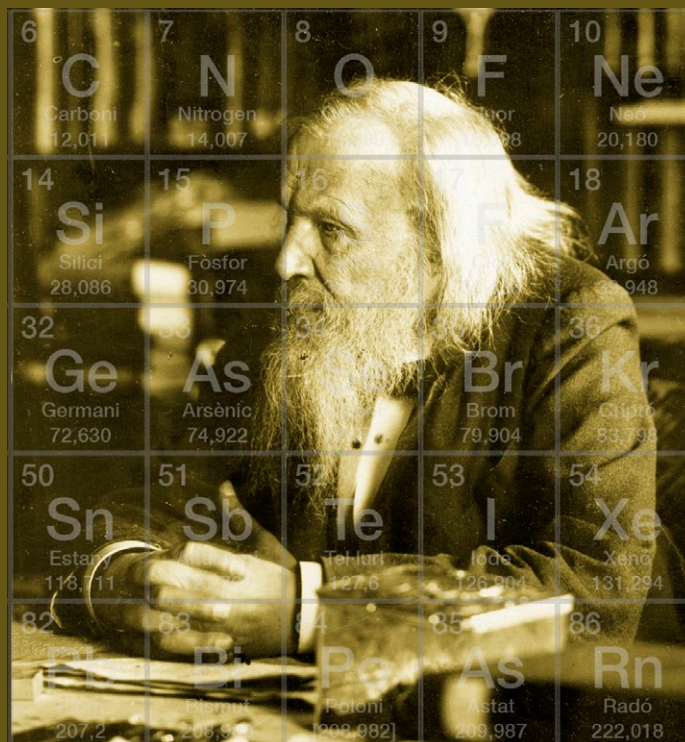


# Els elements endreçats: la taula periòdica i els seus misteris

## SEMINARI 2019

Des del començament dels temps, la matèria s'ha anat organitzant i ha format una multitud d'elements. La majoria es poden trobar a la natura, però n'hi ha que només es poden observar al laboratori. A la taula periòdica dels elements, concebuda originalment per Dmitri Mendelèiev ara fa cent cinquanta anys, tots aquests elements estan endreçats segons les característiques dels seus àtoms. Així es poden deduir les seves propietats d'acord amb el lloc que ocupen, i fins i tot preveure l'existència d'algun de desconegut.

Durant aquest cicle de conferències i tallers que organitzen la Delegació de la Serralada Litoral Central (ICHN) i la Direcció de Cultura de l'Ajuntament de Mataró per celebrar l'Any Internacional de la Taula Periòdica dels Elements Químics (IYPT 2019), aprendrem com s'originen aquests elements, per què els fem servir i quin paper juguen a la natura.



## PROGRAMA

**Dimarts, dia 5 de març**

*La química vista en dues dimensions. 150è aniversari de la taula periòdica*

A càrrec de **Pere Grapí**, del Centre d'Història de la Ciència, UAB

**Dijous, dia 7 de març**

*El carboni, l'esquelet de la vida*

A càrrec de **Javier Casado**, del Departament de Bioquímica i Biomedicina Molecular, UB

**Dijous, dia 14 de març**

*Els colors en la taula periòdica*

A càrrec de **Tura Puigvert**

**Dissabte, dia 16 de març**

*TALLER: La descoberta de la taula periòdica*

A càrrec de **Marc Boada**, de l'Associació Pèndulum

**Dimarts, dia 19 de març**

*El fòsfor, constructor d'ecosistemes*

A càrrec de **Jordi Sardans**, del CREAM

**Dijous, dia 21 de març**

*Per què hi ha tants metalls a la taula periòdica?*

A càrrec de **Claudi Mans**, Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica, UB

**Dissabte, dia 23 de març**

*TALLER: La taula periòdica*

A càrrec de **Pol Bartres**, del Laboratori d'Aprenentatge Científic (LAC)

**Dimarts, dia 26 de març**

*El nitrogen, de ser un element limitant a esdevenir un problema ambiental*

A càrrec de **Eugènia Martí**, del Centre d'Estudis Avançats de Blanes, CSIC

**Dimecres, dia 27 de març**

*On trobem a la natura els elements rars de la taula periòdica*

A càrrec de **Joan Carles Melgarejo**, del Departament de Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals, UB

**Dijous, dia 28 de març**

*La taula periòdica. Elements saludables que es poden trobar en els nostres aliments*

A càrrec de **Consol Blanch**, de la UVic-UCC

Totes les conferències són de 2/4 de 8 a les 9 del vespre a la sala d'actes de Can Palauet (C. d'en Palau, 32, Mataró). Els dos tallers (de 10 a 13 h) es duran a terme a Can Boet – Centre de patrimoni arqueològic i natural (C. Pablo Iglesias, 83, Mataró).

Inscripció gratuïta a l'enllaç: <http://scur.cat/65Z0Y3>

En finalitzar el seminari es lliurarà certificat d'assistència als inscrits que acreditin haver participat en un mínim de set conferències i dos tallers. Aquestes persones també rebran gratuïtament un exemplar del número 30 de la revista de divulgació científica *L'Atzavara* (any 2020), monogràfic entorn els temes tractats en aquest seminari.

Organitzen:



Col·labora:



**Diputació  
Barcelona**

Xarxa de Parcs Naturals