

SÍMBOL QUÍMIC

NOMBRE ATÒMIC

MOSTRA

Pb 82 **Plom**

PROPIETATS

USOS MÉS COMUNS

GRÀFICS

DESCRIPCIÓ DE PLOM *(Small text describing lead properties and uses)*

El plom és un element químic de símbol Pb i nombre atòmic 82. És un metall pesant, blanchenc i molt dúctil. És un dels elements més comuns a la Terra i es troba en moltes formes d'aleació. És un element tòxic i és considerat un contaminant ambiental. Els usos més comuns del plom són en la fabricació de bateries, en la indústria del colorant i en la fabricació de soldadura.

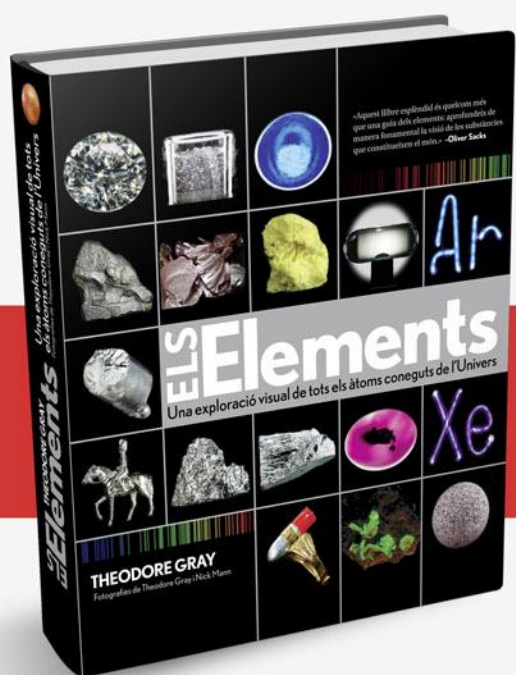
El plom és un element químic de símbol Pb i nombre atòmic 82. És un metall pesant, blanchenc i molt dúctil. És un dels elements més comuns a la Terra i es troba en moltes formes d'aleació. És un element tòxic i és considerat un contaminant ambiental. Els usos més comuns del plom són en la fabricació de bateries, en la indústria del colorant i en la fabricació de soldadura.

ELS Elements

Una exploració visual de tots els àtoms coneguts de l'Univers

THEODORE GRAY
Fotografies de Theodore Gray i Nick Mann

THEODORE GRAY
Fotografies de Theodore Gray i Nick Mann



ELS Elements

THEODORE GRAY
Fotografies de Theodore Gray i Nick Mann

Aquest Sant Jordi,
tindràs tots «ELS Elements»

ELS Elements

Una exploració visual de tots els àtoms coneguts de l'Univers

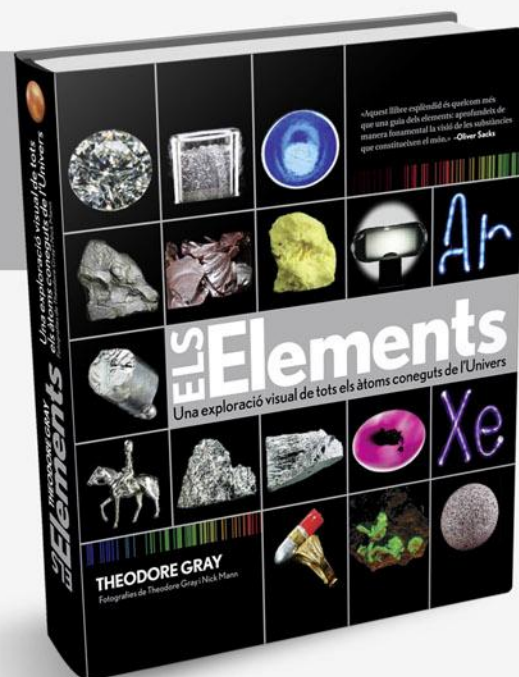
UNA REPRESENTACIÓ FOTOGRÀFICA FASCINANT DELS 118 ELEMENTS DE LA TAULA PERIÒDICA

«La taula periòdica –diu l'autor Theodore Gray– és el catàleg universal de tot el que podem trobar al nostre voltant». En aquest món, tot el que és tangible és format per elements químics, i els elements tenen dues cares: l'estat pur i el ventall de compostos que formen quan es combinen amb altres elements. Aquest magnífic volum ens dona la rara oportunitat de veure-les totes dues, d'una manera directa i personal. Fruit de set anys de recerca, les imatges d'aquest llibre constitueixen el retrat més complet i visualment més atractiu de cadascun dels elements de l'Univers.

Organitzat de la mateixa manera que la taula periòdica, el llibre mostra cada element mitjançant una fotografia espectacular de grans dimensions de l'element pur i, a més, inclou fotografies de les diferents formes en què és present al món.

Cada pàgina conté un text que explica la història de l'element i les dades científiques fonamentals que el defineixen, és a dir, el pes atòmic, el radi atòmic, el diagrama de l'estructura cristal·lina i representacions gràfiques de l'ordre d'incorporació dels electrons en els orbitals, de l'espectre d'emissió atòmica i de les temperatures a les quals l'element és sòlid, líquid o gas. La introducció inclou una explicació d'aquestes propietats, juntament amb una visió global de l'estructura de la taula periòdica.

La màxima combinació de ciència dura i fotografia artística, *Els elements* és el llibre perfecte per a tots els éssers de l'Univers dotats de sensibilitat.



SOBRE ELS AUTORS

Theodore Gray és autor de *Mad science: Experiments you can do at home –but probably shouldn't* i de la columna «Gray matter» de la revista *Popular Science*. És el titular del domini *periodictable.com* i el creador del conegut cartell de la taula periòdica format per icones fotogràfiques. D'altra banda, és cofundador de l'empresa de programari Wolfram Research, creadora del sistema líder de software tècnic, *Mathematica*®, i de *Wolfram|Alpha*®. Viu a Champaign-Urbana, Illinois (EUA).

Nick Mann és fotògraf autònom a la regió central d'Illinois. A més de ser, probablement, la persona que ha fotografiat més elements del món, el seu treball és reconegut en les àrees de paisatge, esports i esdeveniments.

Traducció: Pilar González Duarte (UAB-IEC), amb la col·laboració de Raquel Ríos i Cristina Rodríguez.

Supervisió terminològica: Salvador Alegret (UAB-IEC).

Correcció lingüística: Josep M. Mestres, amb la col·laboració de Martí Sitjà i Silvia Teulats (IEC).



CARACTERÍSTIQUES

- 240 pàgines a tot color
- 1 pòster desplegable de la taula periòdica
- Més de 500 fotografies

ISBN: 978-84-370-7907-3 (PUV)
978-84-9965-020-3 (IEC)
978-84-490-2654-6 (UAB)

PREU: 35 €