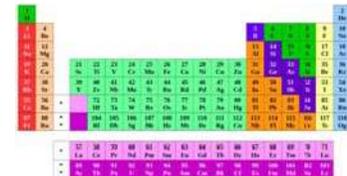
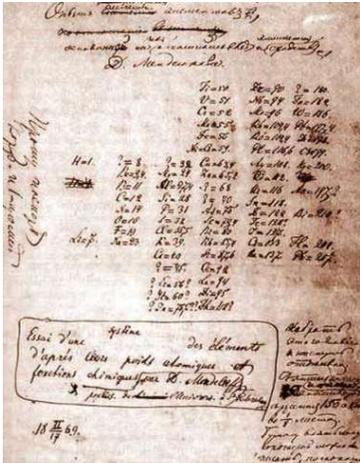
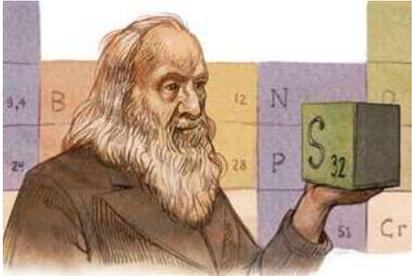


EXPO MINER

BARCELONA

MARKET

CHARLAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA EXPOMINER 2019



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



2019
IYPT
International Year
of the Periodic Table
of Chemical Elements

CHARLAS DIVULGATIVAS EXPOMINER 2019

COMO EN EDICIONES ANTERIORES EXPOMINER-2019 ACOGE UN AMPLIO PROGRAMA DE CHARLAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA.

EL PRESENTE AÑO 2019 HA SIDO DECLARADO POR NACIONES UNIDAS COMO AÑO INTERNACIONAL DE LA TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS. LA FUENTE PRINCIPAL DE ELEMENTOS QUÍMICOS DE INTERÉS PARA LA HUMANIDAD SE ENCUENTRA EN LOS MINERALES PRESENTES EN LA CORTEZA TERRESTRE.

POR ELLO LAS ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN SE CENTRARÁN PRINCIPALMENTE EN LAS RELACIONES E INTERACCIÓN ENTRE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS, LOS MINERALES Y SUS APLICACIONES. LAS CHARLAS SERÁN IMPARTIDAS POR RECONOCIDOS INVESTIGADORES DEL SECTOR MINERAL, DE LA QUÍMICA Y DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA.

EL PROGRAMA ABARCA TEMAS VARIADOS CONTEMPLANDO DESDE EL DESCUBRIMIENTO DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS EN MINERALES, LAS DIVERSAS APLICACIONES DE LOS MINERALES BASADAS EN SUS PROPIEDADES QUÍMICAS Y LAS POSIBILIDADES DE USO O RECICLADO EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE.

CHARLAS DIVULGATIVAS EXPOMINER 2019

HORARIO

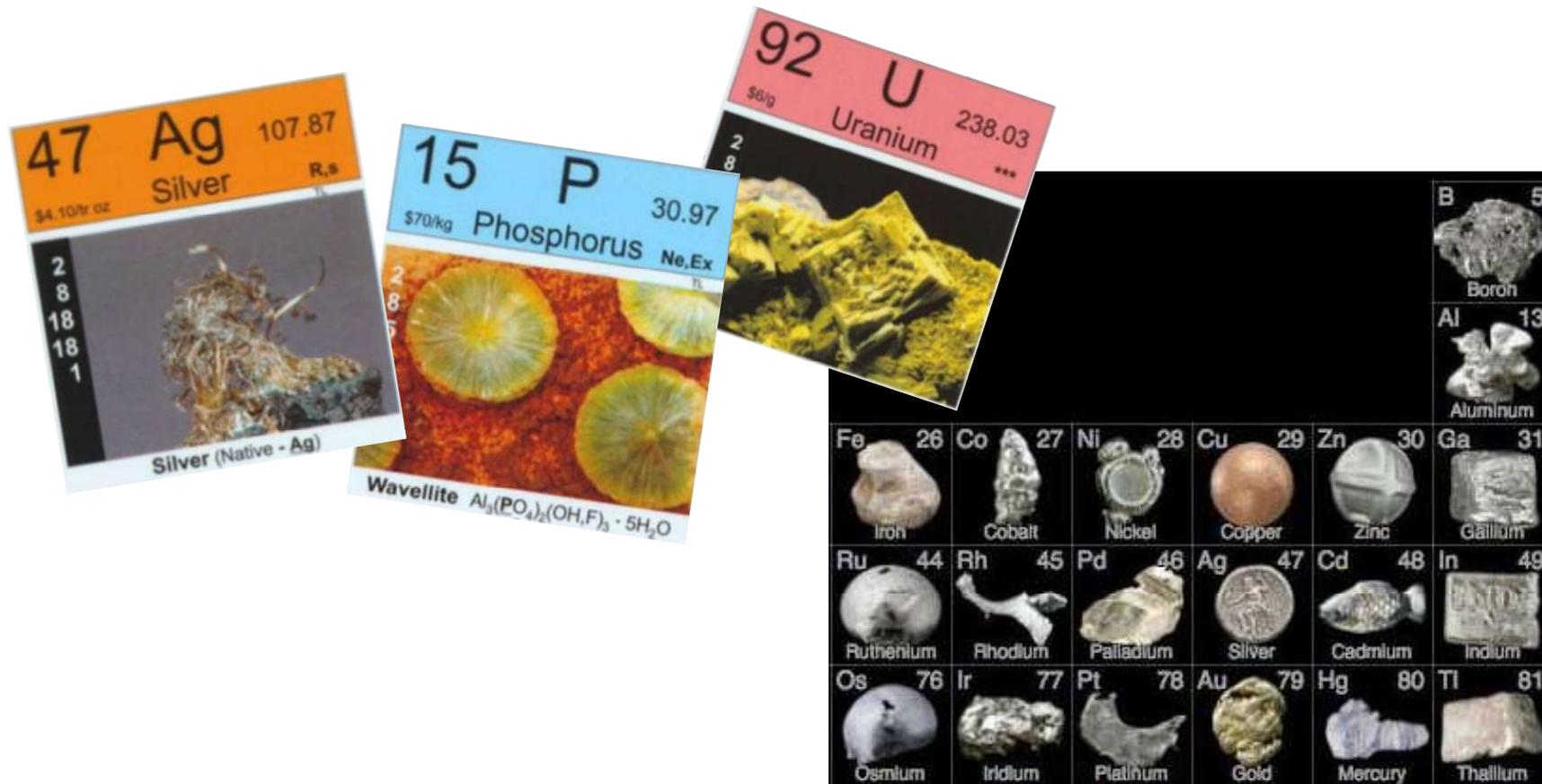
Viernes, 8 de noviembre - Presentación: Dr. Ignasi Queralt, Departamento Geociencias IDAEA-CSIC

- 10h40 – 11h00 “Los minerales que respiramos”
Dra. Teresa Moreno
- 11h10 – **Acto inaugural de las actividades de divulgación científica Expominer 2019**
Dr. Albert Casas, Fac. Ciencias de la Tierra Universidad de Barcelona
- 11h20 – 11h40 “La taula periòdica i els minerals”
Dr. Jaume Casabó
- 12h10 – 12h30 “Materiales sostenibles a partir de los residuos municipales”
Dr. Josep Maria Chimenos
- 13h00 – 13h20 “Biominería, eina de futur en la recuperació de metalls”
Dr. Esteve Cardellach
- 16h00 – 16h20 “Els minerals i les noves tecnologies: els HiTech metalls”
Dr. Marc Campeny

Sábado, 9 de noviembre – Presentación: Dr. Jordi Rius , Instituto de Ciencia de Materiales ICMAB– CSIC

- 10h50 – 11h10 “Elementos de la primera serie de transición: Minerales y mucho más”
Dra. Ana M. Lopez-Periago
- 11h30 – 11h50 “Minería urbana: Futur dels metalls crítics”
Dr. Dídac Navarro
- 12h10 – 12h30 “La excentricidad del boro: borax, hidruros de boro y emisión de luz”
Dra. Rosario Nuñez
- 12h50 – 13h10 “On són i on podem trobar els elements químics de la taula periòdica?”
Dr. Jordi Llorca

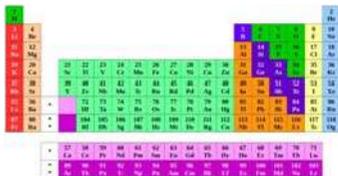
LA TAULA PERIÒDICA I ELS MINERALS



Prof. Jaume Casabó I Gispert

Professor emèrit,

ICMAB-CSIC /Universitat Autònoma de Barcelona

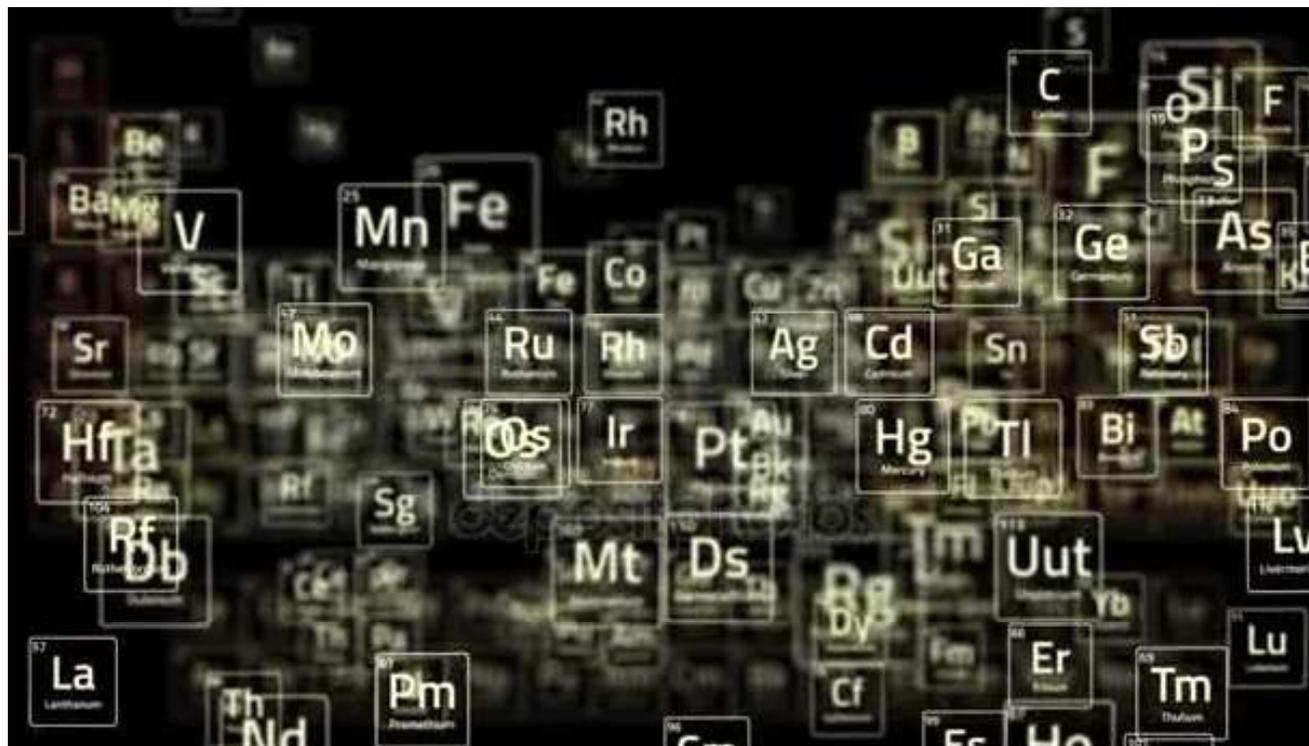
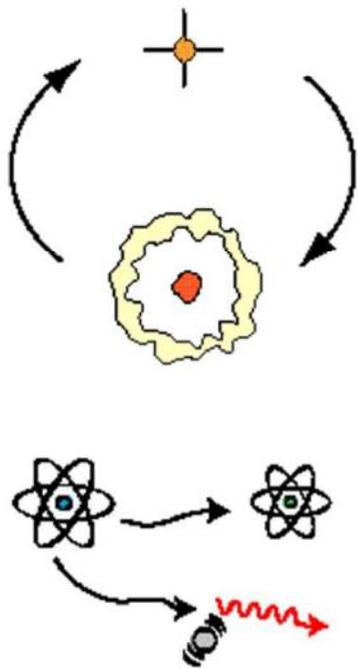


United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



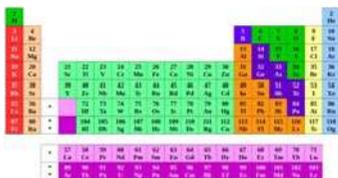
International Year
of the Periodic Table
of Chemical Elements

ON SÓN I ON PODEM TROBAR ELS ELEMENTS QUÍMICS DE LA TAULA PERIÒDICA?



Prof. Jordi Llorca

**Universitat Politècnica de Catalunya
EEBE, Barcelona**

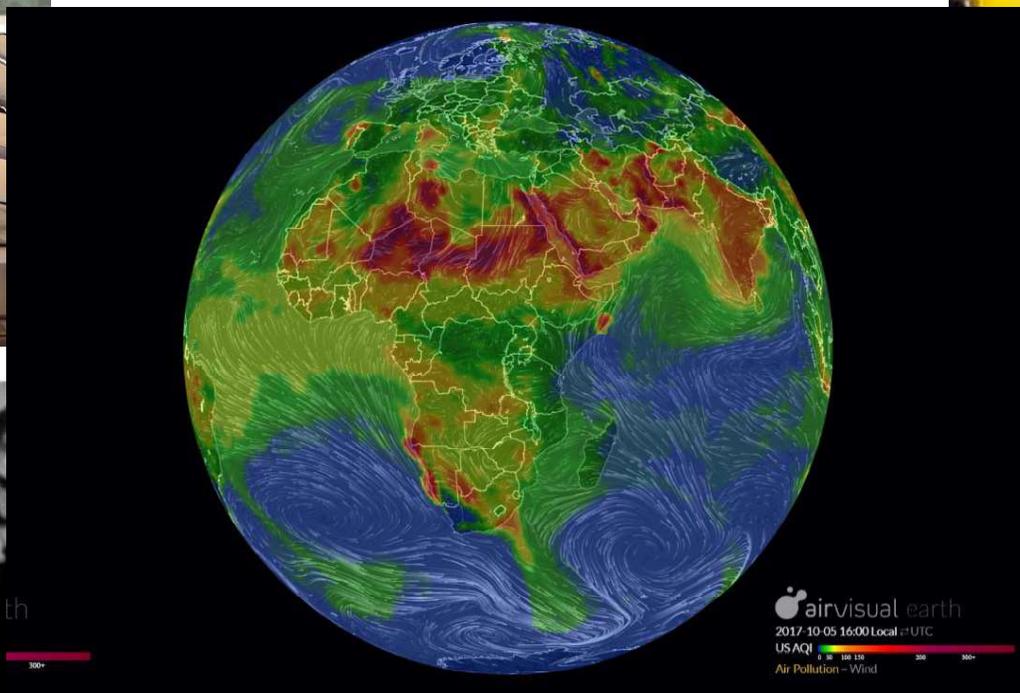
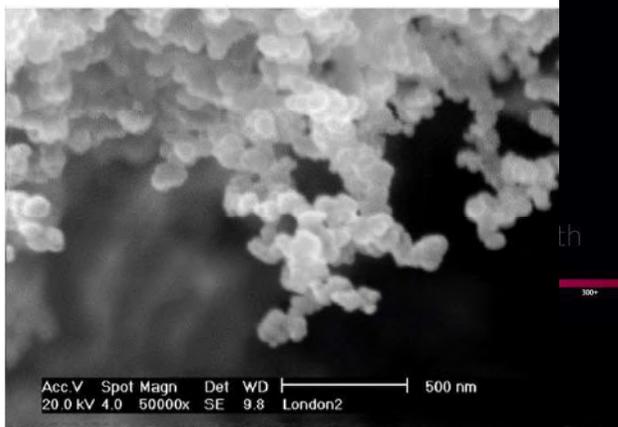


United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International Year
of the Periodic Table
of Chemical Elements

LOS MINERALES QUE RESPIRAMOS

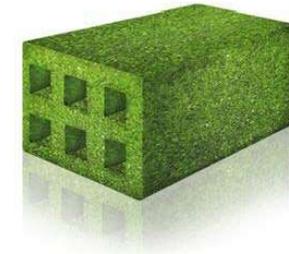
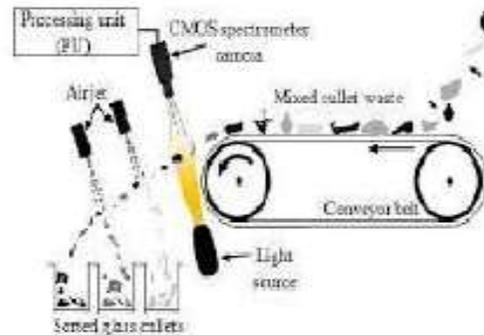
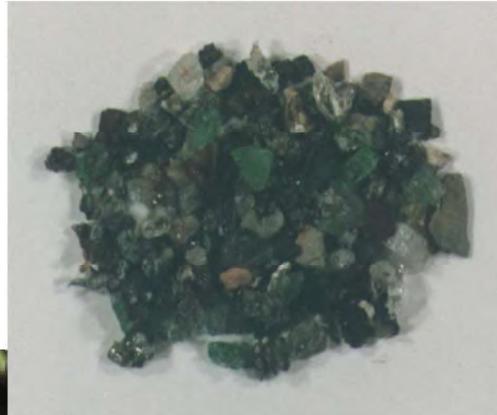


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



Dra. Teresa MORENO
Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua
IDAEA-CSIC

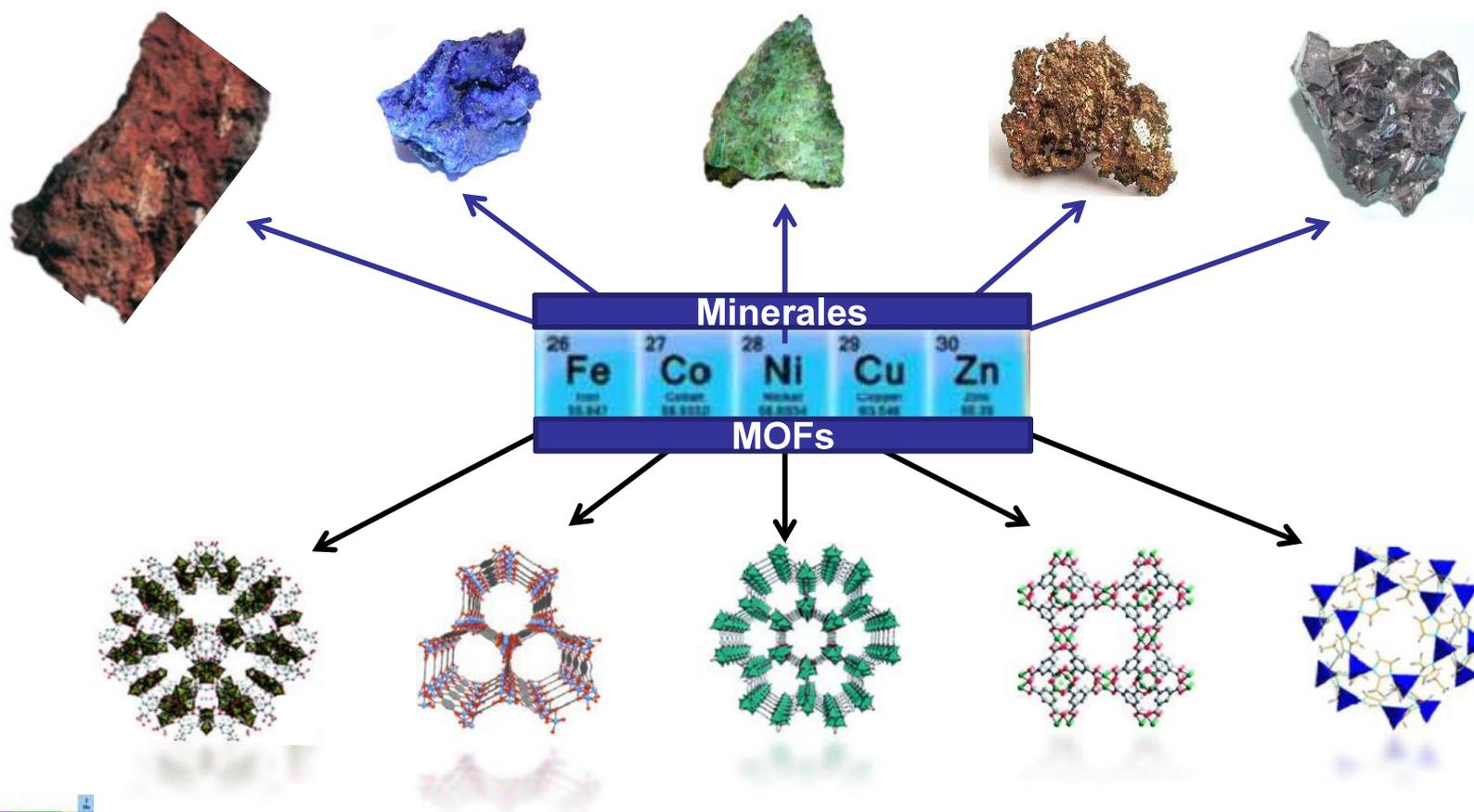
MATERIALES SOSTENIBLES A PARTIR DE LOS RESIDUOS MUNICIPALES



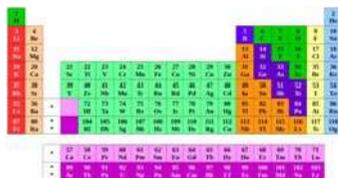
Dr. Josep Maria Chimenos

Secció Departamental de Ciència i Enginyeria de Materials
Facultat de Química. Universitat de Barcelona

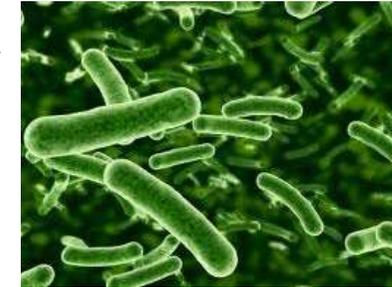
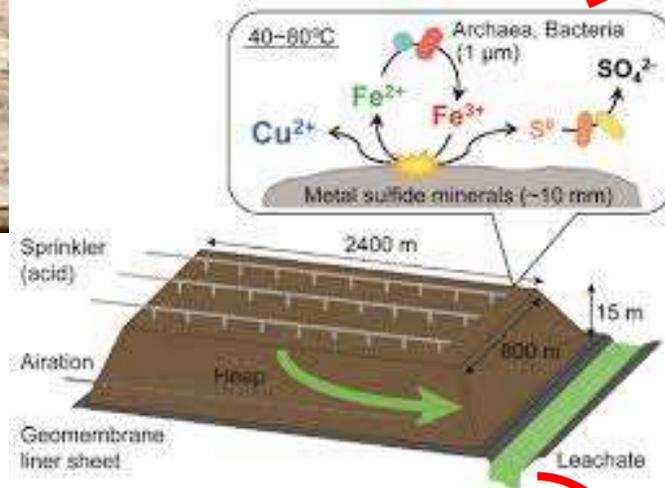
ELEMENTOS DE LA PRIMERA SERIE DE TRANSICIÓN: MINERALES Y MUCHO MÁS!



Dra. Ana M. López-Periago
Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona
ICMAB-CSIC



BIOMINERIA: EINA DE FUTUR EN LA RECUPERACIÓ DE METALLS



Dr. Esteve Cardellach

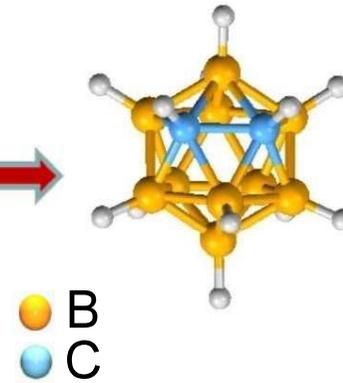
Departament de Geologia. Facultat de Ciències.
Universitat Autònoma de Barcelona

LA EXCENTRICIDAD DEL BORO

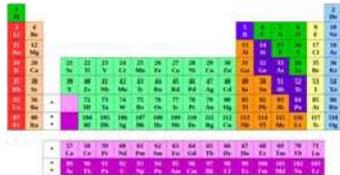
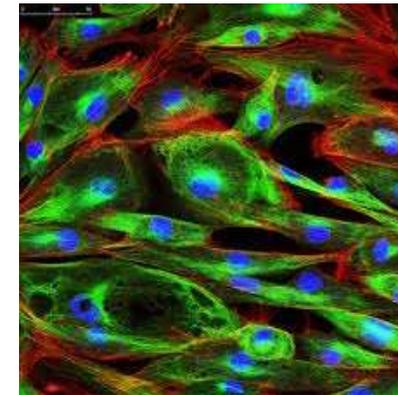
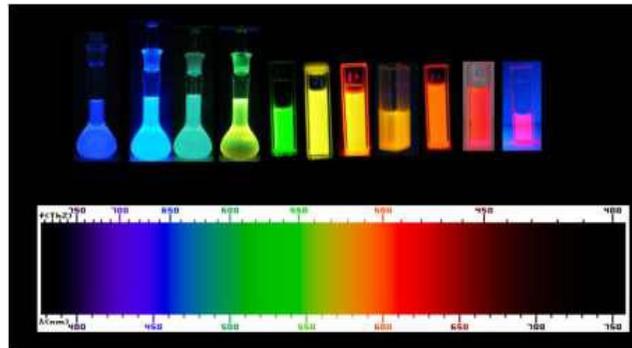
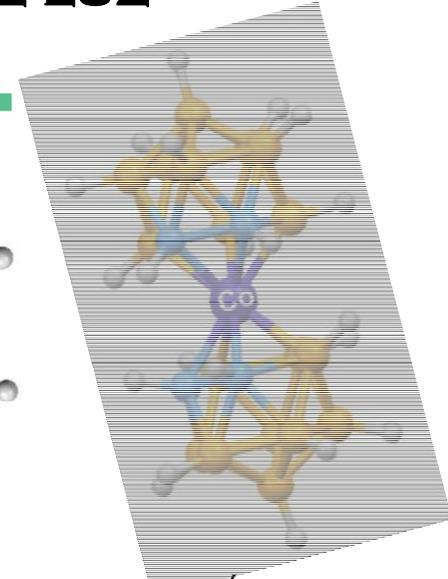
BORAX, HIDRUROS DE BORO Y EMISIÓN DE LUZ



BORAX $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$



HIDRUROS DE BORO ICOSAÉDRICOS



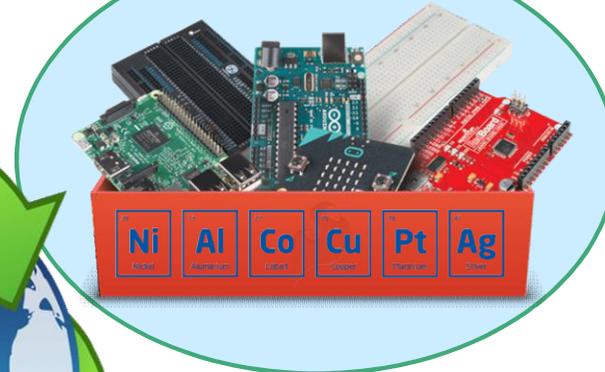
Dra. ROSARIO NÚÑEZ
Institut de Ciència de Materials de Barcelona
ICMAB-CSIC

MINERIA URBANA: FUTUR DELS METALLS CRÍTICS

Producció



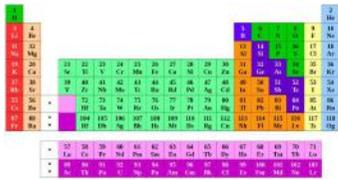
Mineria urbana



Matèria prima



Reciclatge



Dr. Dídac Navarro Ciurana

Dept. Mineralogia, Petrologia i Geologia Aplicada
Facultat Ciències de la Terra – Universitat de Barcelona
Martí i Franquès s/n; 08028 Barcelona

ELS MINERALS I LES NOVES TECNOLOGIES: ELS HITECH METALS



Dr. Marc Campeny Crego

**Dept. Mineralogia, Petrologia i Geologia Aplicada
Facultat Ciències de la Terra – Universitat de Barcelona
Martí i Franquès s/n; 08028 Barcelona**