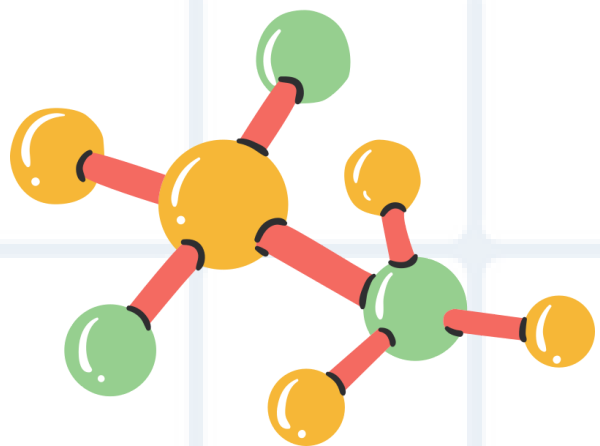
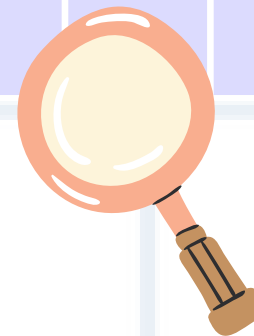
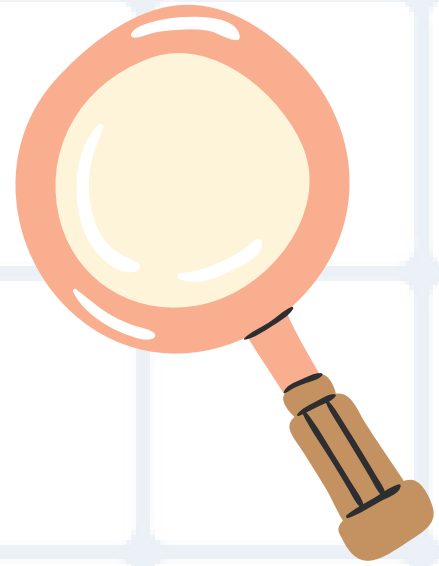
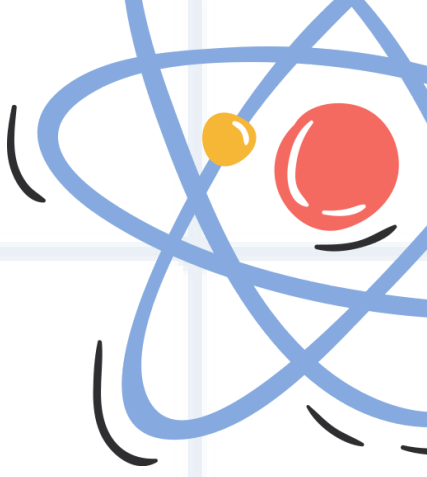


APROPIAR-SE DE LES ALTES TECNOLOGIES



KHADIJA GUEYE



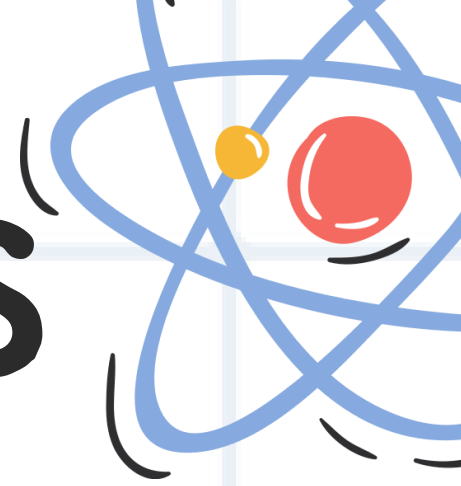


GUILLAUME PITRON

- És periodista, autor i documentalista especialitzat en geografia política de matèries primes.
- Abans de tornar-se periodista va ser advocat.



LA BATALLA DELS SÚPER IMANTS



- Quins són els països que dominen els metalls rars i els fabricants.
- Extracció, procés i comercialització.
- La societat ho utilitza més del que es pensa.

AMENAÇA ECOLOGICA (MÉS CONTAMINACIÓ)

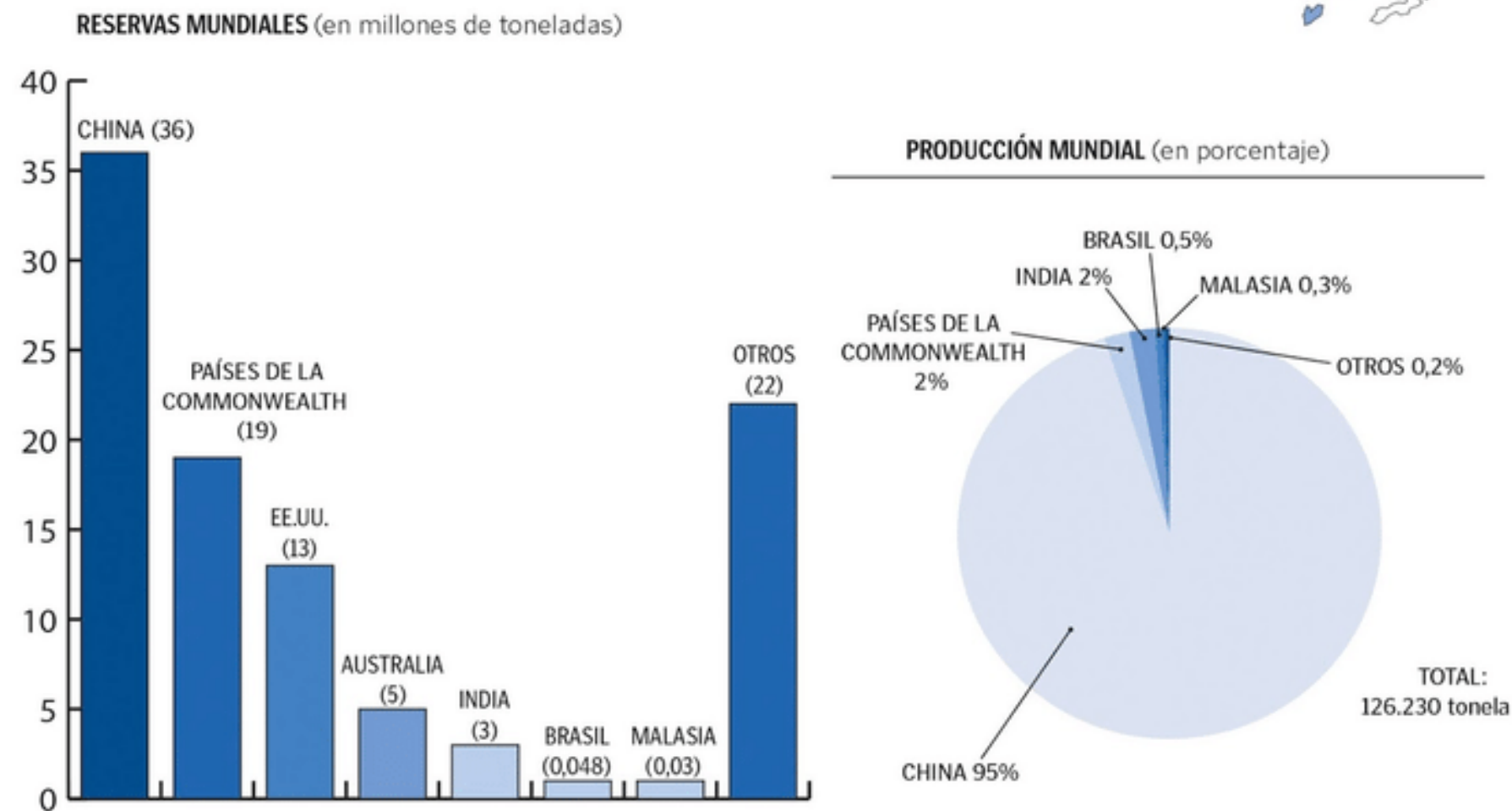


Metalls rars: Beril·li, bismut, neodimi, vanadi, ceri, terbi, lantà i europi.



PAÏSOS DOMINANTS

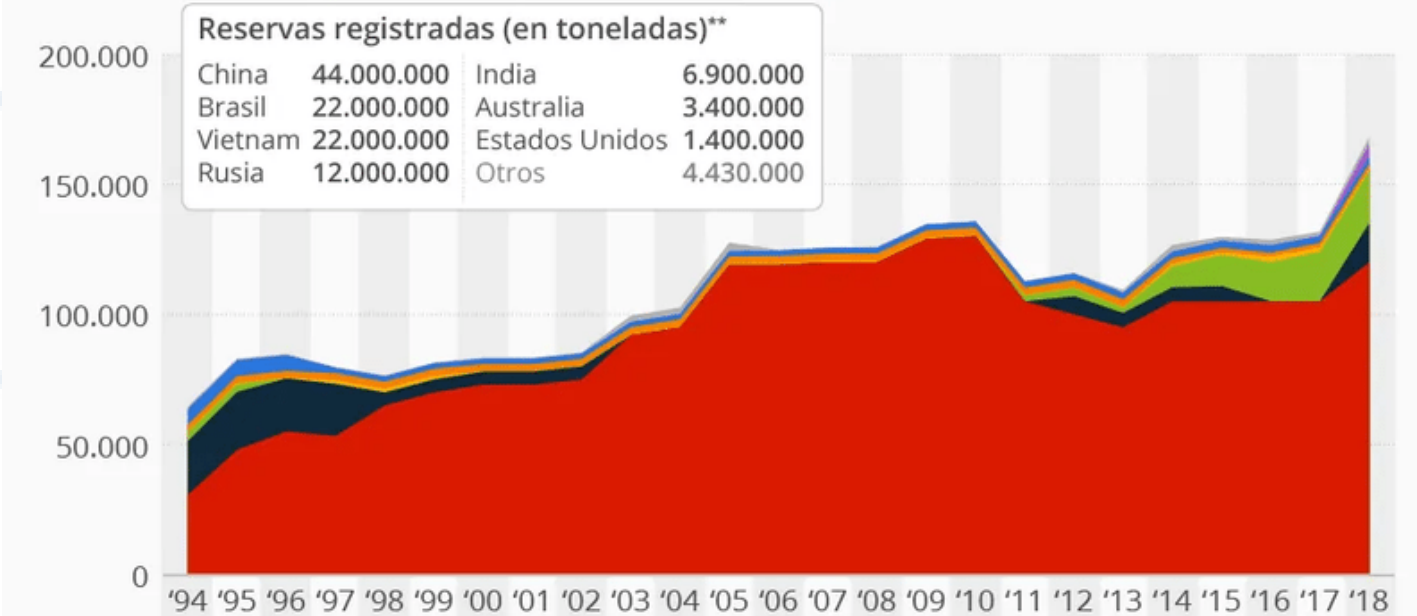
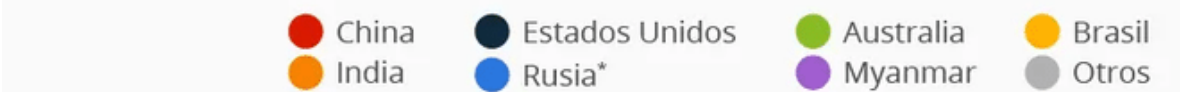
La Xina i els Estats Units s'enfronten per dominar el món, i això té relació amb el medi ambient.
La nació que controla més del 80% de la capacitat de processament de terres rares del món és la Xina.



FUENTE: U. S. GEOLOGICAL SURVEY (Datos de 2009)

Los países más ricos en tierras raras

Producción mineral de tierras raras (en toneladas)



* Incluye la Comunidad de Estados Independientes (diez repúblicas exsoviéticas)

** Reservas conocidas y algunas de ellas estimadas

Fuente: Servicio Geológico de los Estados Unidos



statista

EXTRACCIÓ, PROCÉS I COMERCIALITZACIÓ

- En l'extracció de terres es fan servir productes químics, la seva extracció s'ha tornat en una de les fabricacions més contaminants de la Xina.
- El 2019 el 90% de tot el processament per transformar-los en òxids utilitzables es va fer a la Xina, els Estats Units envia el material a la Xina perquè el processin.
- La majoria del subministrament de les terres rares prové de l'enorme mina Bayan Obo.

BAYAN OBO

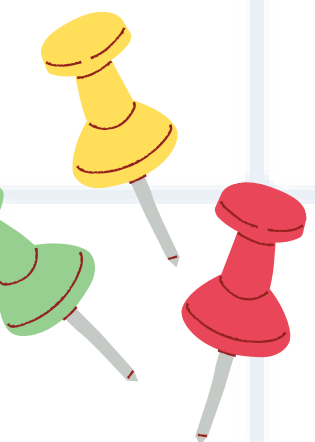


LLAC TÒXIC DE BAOTOU

Abans era terra de grangers, es va començar a formar un llac com a conseqüència d'estancaments en rius del voltant i per inundacions.

Amb la invasió de la mineria, el lloc es va transformar en un abocador tòxic.





EN QUE LES FEM SERVIR?

ORDINADORS

TELÈFONS MÒBILS

COTXES ELÈCTRICS

LLUMS FLUORESCENTS

BATERIES RECARREGABLES

¿CON QUÉ METALES RAROS SE FABRICA UN TELÉFONO MÓVIL?

1 PANTALLA

In O Sn Al Si K
Indio Oxígeno Estaño Aluminio Silicio Potasio
Y La Tb Pr Eu Dy
Itrio Lantano Terbio Praseodimio Europio Disprosio
Gd

Gadolinio

2 CARCASA

C Mg Br Ni
Carbono Magnesio Bromo Níquel



3 ELECTRÓNICA

Cu Ag Au Ta Ni Dy
Cobre Plata Oro Tántalo Níquel Disprosio
Gd Si O Sb As P
Gadolinio Silicio Oxígeno Antimonio Arsénico Fósforo
Pb Sn Ga Nd Tb Pr
Plomo Estaño Galio Neodimio Terbio Praseodimio

4 BATERÍA

Li Co C Al O
Litio Cobalto Carbono Aluminio Oxígeno

FUENTE:Elaboración propia.
A. U. / EL MUNDO GRÁFICOS

CONSEQÜÈNCIES

Segons Guillaume Pitron, l'augment en l'extracció de metalls a augmentat fins al punt que en els pròxims 30 anys, extreurem més metalls que els que la humanitat ha extret en 70.000 anys.



CONTAMINACIÓ D'AIGÜES



**FAN MALBÉ SÒLS I ECOSISTEMES
PROPERES AL LLOC D'EXTRACCIÓ**

S'ABANDONEN I CONTAMINA EL TERRA

**ENFERMETATS, PRODUCCIÓ
AGRÍCOLA, ...**




COM EVITAR-HO

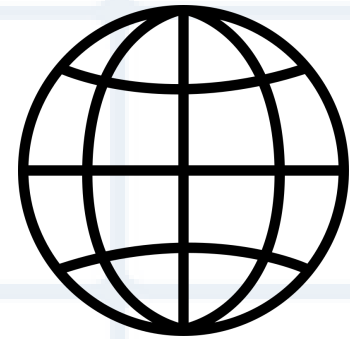


REUTILITZAR: INTENTAR DONAR-LI EL MÀXIM ÚS POSSIBLE A UN OBJECTE PER NO HAVER DE COMPRAR TAN SEQUIT

RECUPERAR: INTENAR RECUPERAR EL MATERIAL



RECICLAR: INTENTAR NO COMPRAR APARELLS ELECTRÒNICS NOUS SI NO CAL



CONCLUSIÓ

