



LA GUERRA DELS METALLS RARS (5)

SÍLVIA FENOY





- extracció de recursos naturals (metalls rars),
- política
- economia



metalls rars són tan insignificants en volum i
en pes que és com si busquéssim a on hi ha la
sal dins d'una massa de pa



Les roques estan compostes per minerals que es van combinar fa milions d'anys enrere. Dècades d'investigació han permès desenvolupar procediments químics per aconseguir extreure els metalls rars de la resta de la roca. aquesta operació es diu refinat.



REFINAT

Es un procés llarg i repetitiu, primer es trituren les pedres i després s'utilitzen molts reactius químics, com l'acid nítric i sulfúric, per aconseguir el concentrat. Es necessiten desenes d'operacions per obtenir un concentrat de terres rares pures que s'aproximi al 100%.



PURIFICACIÓ

Per a la purificació de cada tonelada de terres rares requereix 200 metres cúbics, com a mínim, d'aigua que al purificar les terres rares s'impregna d'àcids i de metalls pesats. Encara que ja hi havia tecnologies verdes i digitals, els metalls rars omplien amb les seves escòries tòxiques l'aigua, la terra i l'atmosfera.



CONSEQÜÈNCIES

En conseqüència d'aquesta contaminació aquesta indústria es de les mes contaminants i secretes de Xina:

- A la presa de Weikuang, Xina, hi ha una llaguna artificial en la que desenes de conductes metàl·lics vomiten torrents d'aigua provinents d'aquestes indústries.



CONSEQÜÈNCIES

- Deu km2 d'aigües residuals tòxiques van a parar al Riu Amarillo, on la seva comunitat hi ha hagut molts malalts de càncer, accidents vasculars, hipertensió. Nens creixen sense que els hi surtin les dents, homes de 30 anys amb canes...
- Al 2010 els medis de comunicació xinesos diuen que 66 habitants de Dalahai patien de càncer.



CONSEQÜÈNCIES

- Hanjuang, Xina: a unes desenes de km de les mines de terres rares, els aldeans expliquen que, els seus arroçals s'havien tornat estèrils.



DENG XIAOPING

Al 1976, va obrir al país el capitalisme i a la globalització dels intercanvis. Xina es va convertir en la fàbrica i el proveïdor a Occident de productes de consum a preu baix.

què vol dir l'autor quan diu això?
què te a veure amb el tema?



CONSEQÜÈNCIES

- Les indústries han pogut contaminar amb descontrol l'atmosfera
- intoxicar les terres amb metalls pesants
- tirar els seus residus als rius.

CONCLUSIONS

- Xina 1r emisor de gasos d'efecte hivernacle: el 10% de terres cultivables estan contaminades per metalls pesants, i el 80% de les aigües del país no es poden consumir.
- Les morts per la contaminació atmosfèrica es de 1,6 milions per any.
- La contaminació afecta a tots els països productors.
- La incapacitat del estat per regular les activitats mineras ha contaminat els rius del voltant i ha destruït ecosistemes de forma massiva.



MOLTES GRÀCIES

