



*EL "GREEN DEAL" EUROPEO
REQUIERE GRANDES CANTIDADES
DE METALES PARA LAS BATERÍAS
Article: 29*

Alumne: Maroua El Ouahabi

Professora: Magda

Curs: 1r Batx B

Any: 2022

Matèria: CMC

ÍNDEX

1. Què és la transició energètica i perquè té a veure amb alguns metalls en concret?
2. De quins minerals s'extreuen d'aquests metalls?
3. Per què hi ha un augment de demanda d'aquests metalls en la transició energètica?
4. Per què es vol passar dels combustibles fòssils a les energies renovables i quines són?
5. Avantatges i desavantatges de les energies renovables?
6. Conclusió.



1. QUÈ ÉS LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA I PERQUÈ TÉ A VEURE AMB ALGUNS METALLS EN CONCRET?



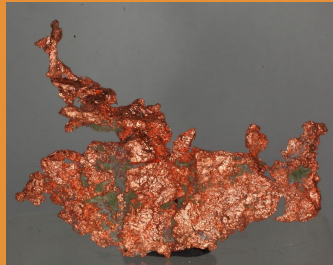
ALUMINI

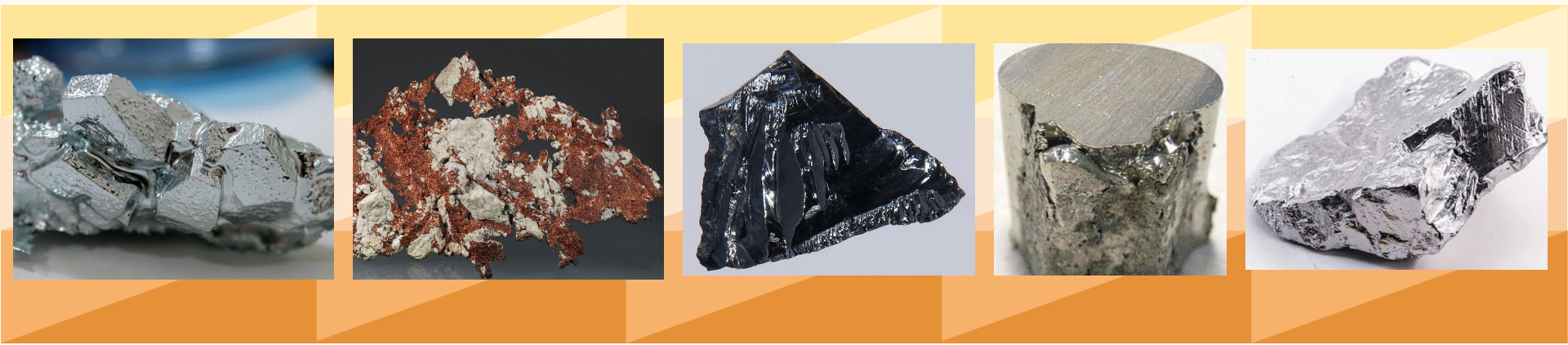
COURE

SILICI

NÍQUEL

COBALT





2. DE QUINS MINERALS S'EXTREUEN D'AQUESTS METALLS?



BAUXITA: és una roca sedimentària.



CUPRITA: s'utilitza amb finalitats industrials.



QUARS: es pot trobar a la superfície terrestre.



NIQUELINA: és un mineral compost d'arsenur de níquel.



ESMALTITA I LA COBALTITA: són una barreja d'arsenurs, que contenen quantitats apreciables de níquel, cobalt, i ferro.

3. PER QUÈ HI HA UN AUGMENT DE DEMANDA D'AQUESTS METALLS EN LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA?

- Cotxes elèctrics, els panells solars, les turbines solars i altres tecnologies netes.
- Les indústries van creixent cada vegada més ràpid.



4. PER QUÈ ES VOL PASSAR DELS COMBUSTIBLES FÒSSILS A LES ENERGIES RENOVABLES I QUINES SÓN?

→ Els combustibles fòssils s'extrauen tan sols a un nombre limitat de països, i s'exporten a la resta del món.

→ Les energies renovables són aquelles energies que provenen de recursos naturals, i que es consumeixen generalment al lloc on es generen.



ENERGIA SOLAR:

- Produïda pel sol.



ENERGIA EÒLICA:

- Obtinguda pel vent.



ENERGIA BIOMASSA:

- Transformació de matèria orgànica.



ENERGIA HIDRÀULICA:

- Aprofitament de l'energia acumulada.

5. AVANTATGES I DESAVANTATGES DE LES ENERGIES RENOVABLES

AVANTATGES:

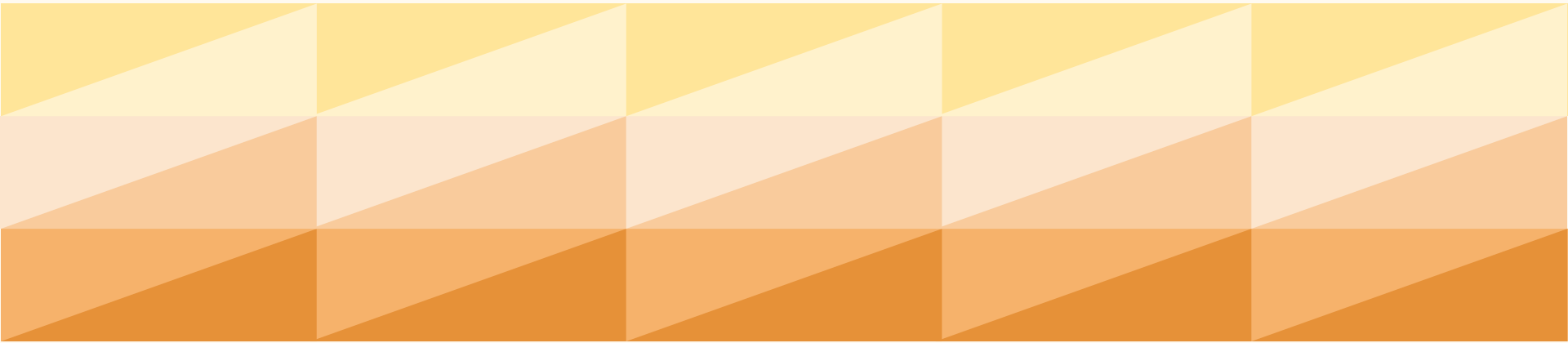
1. Són imprescindibles en la lluita contra el canvi climàtic (s'ha de combatre).
2. Són fonts d'energia inesgotables, i compten amb unes reserves pel sistema energètic.
3. Les energies renovables ens fan més independents energèticament, pel fet que, la necessitat d'importar combustibles fòssils, es redueix.

DESAVANTATGES:

1. Algunes energies renovables causen efectes negatius sobre l'ecosistema. No totes les energies renovables són 100% verdes i no contaminen.
2. Requereix molt d'espai (per si es vol produir molta energia).
3. Depenen de fenòmens atmosfèrics. Exemple: en alguns casos es depèn del Sol o de què bufi el vent.

6. CONCLUSIÓ

"Aquests recursos s'han d'explotar d'una manera racional i sostenible".



GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ!!