

ENERGIES COMBUSTIBLES FOSSILES

**Alba
Nicolai
Laia
Noa**



TIPUS DE COMBUSTIBLES FOSSILS

Carbó: El carbó mineral va ser el primer combustible fòssil a ser utilitzat a la indústria, sent clau en la revolució industrial.

Petroli: El petroli es genera per les restes que queden dipositades al fons del mar i que, amb el pas dels anys, són cobertes per diverses capes de material sedimentari i fins i tot formacions rocoses.

Gas natural: El gas natural és una de les energies fòssils de nova generació, el seu ús domèstic i industrial és relativament més estès.



Recursos renovables i no renovables

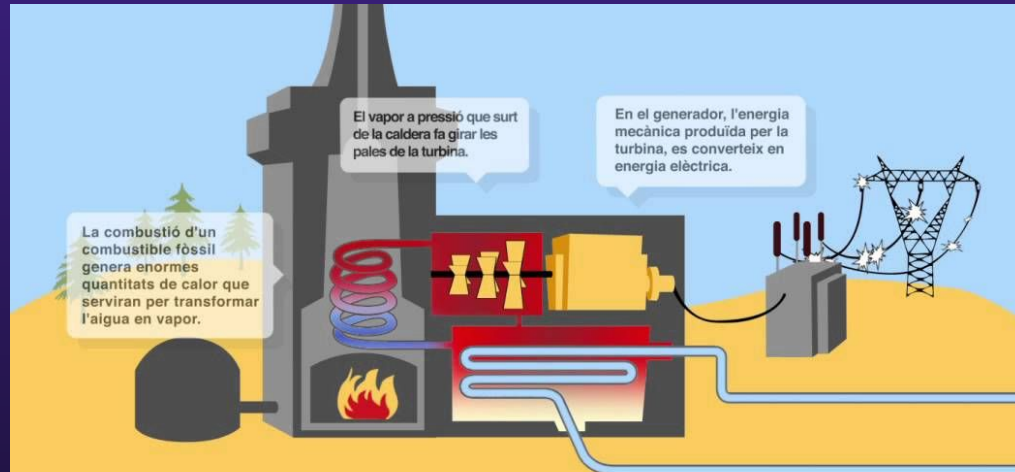
Si renovable: L' aigua amb aquest recurs renovable es genera energia hidràulica. Mareomotriu i undimotriu i a més s'utilitza per a la indústria alimentària del geotèrmia es tracta del calor intern de la terra és a dir el que s'origina al nucli del planeta

NO renovable: Són aquells recursos que es troba en la naturalesa de forma limitada ja que necessiten llargs períodes de temps per regenerar-se.

CENTRALS TÈRMiques

Una central tèrmica transforma l'energia calorífica d'un combustible en energia elèctrica. També es poden considerar centrals tèrmiques aquelles que funcionen amb energia nuclear.

Una central tèrmica de cicle combinat és aquella que utilitza, normalment, gas natural com a combustible i, per generar electricitat utilitza dues turbines: una turbina tradicional de vapor (cicle tèrmic ordinari) i una altra de gas que aprofita l'energia dels gasos d'escapament de la combustió, aconseguint augmentar el rendiment d'un 30% (centrals convencionals) a un 55%.



QUÈ SÓN ELS COMBUSTIBLES FÒSSILS, USOS I IMPACTE AMBIENTAL

QUE ES:

El combustible fòssil és un recurs energètic no renovable que es genera a partir de la descomposició de matèria orgànica provinent de restes animals i vegetals. Combinant-se amb l'oxigen, la matèria orgànica produeix energia.

USOS DEL COMBUSTIBLE:

- Per a maquinàries industrials de tota mena;
- El combustible per a transport;
- Calefacció/climatització d'ambients;
- Cuina.



IMPACTE AMBIENTAL:

Durant els processos d'extracció de petroli poden tenir lloc vessaments a l'aigua, que contamina i causa la destrucció de les espècies d'aquest hàbitat. Les explosions de les pedreres de gas, moltes vegades no poden ser controlades i continuen cremant i produint emissions de diòxid de carboni.

FUNCIONAMENT D'UNA CENTRAL TÈRMICA

Un combustible fòssil genera quantitats de calor que serviran per transformar l'aigua en vapor.

El vapor surt de la caldera i fa girar les pales de la turbina.

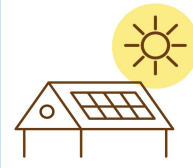
Al generador, l'energia mecànica es converteix en energia elèctrica.

El

vapor surt de la turbina i tot torna a transformar-se en aigua i després tot torna a passar.



MOLTES GRACIES, ADEU!!!



PETROLIO

