

Àrea de:	Medi Natural	Mestre/a:	Josh Díaz
Email:	jdiaz252@xtec.cat	Data lliurament:	31/05/2020
Activitat:	Energia		

Llegeix i contesta:

L'energia s'utilitza en moltes de les activitats que fem cada dia. Per exemple, necessitem energia per als aparells domèstics, per escalfar i refrigerar les cases i les oficines, per il·luminar, per cuinar, per al transport, així com per a la indústria, l'agricultura,...

Les fonts d'energia es poden classificar en dos tipus:

- Fonts d'energia renovables: Són les que provenen dels recursos naturals que es renoven periòdicament i que, per tant, no s'exhaureixen pel fet d'usar-les. Són fonts d'energia neta i inesgotable.

- Fonts d'energia no renovables: són les que provenen de recursos naturals que es poden exhaurir en un període de temps més o menys llarg. Sovint la utilització de determinades fonts d'energia, principalment les no renovables, provoca l'alliberament de contaminants a l'aire, a l'aigua i al sòl.

Així, per exemple, quan es cremem combustibles i carburants per utilitzar-ne l'energia en el transport, la indústria o les calefaccions s'originen gasos contaminants, alguns dels quals tenen efecte hivernacle. Aquest efecte hivernacle de què estem acostumats a sentir a parlar és el procés natural que suavitzava les temperatures del nostre planeta, ja que a l'atmosfera hi ha uns gasos que absorbeixen part de la calor que la superfície de la Terra irradia.

ACTIVITATS

1. Classifica les següents fonts d'energia en renovables o no renovables: Fonts d'energia: solar, eòlica, biomassa, nuclear, gas natural, geotèrmica, carbó, mareomotriu, hidràulica, petroli.

FONT D'ENERGIA RENOVABLE

FONT D'ENERGIA NO RENOVABLE

2. Fes una llista de les accions que vas fer ahir que necessiten energia.

3. Determina en els següents casos quina font d'energia emprin i indica si és renovable o no renovable:

- a) Venc a l'institut amb el cotxe del meu pare
- b) En Miquel sempre aprofita la llum natural per estudiar
- c) A la casa de na Maria tenen un placa solar per escalfar l'aigua.
- d) A casa utilitzem gas natural per fer el dinar
- e) Cada dia estic al xat unes tres hores
- f) A casa d'en Jordi tenen una caldera de gas-oil per escalfar casa seva a l'hivern.
- g) Tinc una casa al camp que té plaques solars
- h) Les plantes fan la fotosíntesi.

4. Fes una llista de 3 accions que puguis fer a casa o a l'aula per tal d'emprar energies alternatives:

Accions a casa:

Accions a l'aula:

5. Quin tipus d'energia creus que tindrem en el futur? Per què?

Enllaços:	