

## L'ENERGIA



L'energia és la capacitat que tenen els cossos de produir canvis en altres cossos i en sí mateixos. La responsable de tots els canvis que es produeixen al nostre voltant és l'energia. L'energia forma part de les nostres vides i coneixerem com es fa servir.

### Formes d'energia

L'energia es pot manifestar de moltes formes i cadascuna d'elles té un nom diferent. Les principals són: mecànica, tèrmica, lumínica, química, elèctrica i sonora.



Té a veure amb els moviments i canvis d'alçada. Algun exemple pot ser una presa hidroelèctrica o un tobogan.

ENERGIA MECÀNICA



S'associa als canvis de temperatura i es manifesta en forma de calor. Per exemple el foc o el Sol

ENERGIA TÈRMICA



És l'energia que tenen els cossos capaços d'emetre llum com el Sol o les bombetes

LUMÍNICA



## ELÈCTRICA

S'associa al corrent elèctric per exemple si endollem un electrodomèstic, s'encén un llum o es produeix un llamp



## SONORA

Està associada al so i es manifesta quan parlem, quan toquem un instrument, si escoltem música, ....



## QUÍMICA

Canvis de composició de la matèria, per exemple quan mengem aliments o fem servir combustibles com ara la gasolina.



- A) En el dia a dia les persones ens servim de diferents formes d'energia.  
Relaciona amb l'eina de dibuixar

Escoltem música _____	Tèrmica i elèctrica
Enguegem la calefacció _____	Elèctrica i mecànica
Mengem _____	Química
Fem servir la batedora _____	Sonora

- B) Quin tipus d'energia fan servir aquests transports  
Arrossega al lloc correcte

Avió _____	Elèctrica
Ascensor _____	Química
Bicicleta _____	Mecànica

L'energia es transforma, és a dir té la capacitat de convertir-se d'una forma d'energia en una altra de diferent.

Per exemple:

L'energia elèctrica que arriba a una bombeta es transforma en energia lumínica i tèrmica.

L'energia elèctrica es converteix en energia mecànica i mou les aspes d'un ventilador.

L'energia química d'un combustible es converteix en mecànica quan mou un motor.

## ENERGIES RENOVABLE I NO RENOVABLES

### Les energies renovables

Les energies renovables són aquelles que no s'esgoten. Són energies netes perquè no produeixen substàncies contaminants o ho fan una quantitat mínima: Solar, eòlica, hidràulica i bioenergia

Solar

Eòlica

Hidràulica

## Bioenergia

### Energies no renovables

Aquestes energies procedeixen de fonts que es poden esgotar i quan les fem servir generen substàncies contaminants i perjudicials per als ésser vius. Serien tots els combustibles fòssils (carbó, petroli, gas natural) i l'energia nuclear.

El fet de que s'esgotin i contaminin fa que els homes estiguin investigant com fer que les energies renovables puguin substituir a les que no ho son i així tenir un planeta més net.





## TASQUES A REALITZAR

### Investiga sobre l'energia geotèrmica o la mareomotriu.

Tria una i fes una diapositiva de powerpoint on aparegui el nom de l'energia que has triat.

Una explicació breu. Dues fotografies.

Si al powerpoint vas a dalt a l'esquerra menú INSERTAR i després a la dreta AUDIO / Enregistrar àudio y pots fer un petit àudio de per què t'agrada aquesta energia.

Després si al powerpoint vas a dalt a l'esquerra menú INSERTAR i després a la dreta VIDEO / Insertar vídeo en línia. Enganxes l'adreça del vídeo del youtube (Posa l'enllaç a un vídeo del youtube que no sigui massa llarg i que expliqui en què consisteix) i t'apareixerà com veus a la imatge.

Per exemple:



Quan estigui realitzat envia-me'l al TEAMS.