

# QUE É A ENERXÍA?

DEPOIS DE MIRAR AOS VIDEOS, EMPEZA A VIAXE POR O FANTÁSTICO UNIVERSO DA ENERXÍA!!!!

<https://www.youtube.com/watch?v=NAPAMIpGB-s>

<https://www.youtube.com/watch?v=zdt0dkWjapo>



## DEFINICIÓN DE "ENERXÍA"

O concepto de enerxía está relacionado coa capacidade de xerar movemento ou lograr a transformación de algo. Nunha palabra, a enerxía é a capacidade de facer funcionar unha cousa.

A enerxía é esencial para a nosa vida xa que é responsable de todos os cambios que se producen ao noso arredor.,

A enerxía non se crea nin se destrúe, só se transforma ou se transfere entre diferentes obxectos





## TIPOS DE ENERXÍA

A enerxía maniféstase de diferentes maneiras, recibindo así diferentes denominacións segundo as accións e os cambios que pode provocar.

1. Enerxía eléctrica: É a que usan as máquinas para funcionar. A Corrente eléctrica transporta este tipo de enerxía.
2. Enerxía mecánica: É a enerxía que empregan os corpos en movemento ( obxectos que caen, correntes de auga, vento...)
3. Enerxía química: É a enerxía que teñen os alimentos e os combustibles.
4. Enerxía térmica ou calorífica: Enerxía que se presenta en forma de calor. Está presente en todos os corpos.
5. Enerxía lumínica: É a enerxía que teñen todos aqueles obxectos ou corpos que producen luz. Está presente na luz.
6. Enerxía sonora: Enerxía propia do son e da propagación das súas ondas.

## PROPIEDADES DA ENERXÍA



<p>1. A enerxía transfórmase</p>		
<p>2. A enerxía transfírese</p>		<p>Pasa dun obxecto a outro</p>
<p>3. A enerxía transpórtase</p>		<p>Trasládase dun lugar a outro (a enerxía eléctrica viaxa por os cables hasta chegar as nosas casas)</p>
<p>4. A enerxía pode almacenarse.</p>		<p>As baterías dos teléfonos poden por exemplo conservar e gardar a enerxía.</p>

## ENERXÍAS SUCIAS E ENERXÍAS LIMPAS

[https://www.youtube.com/watch?v=3B2GVkeyF\\_Y](https://www.youtube.com/watch?v=3B2GVkeyF_Y)



ENERXÍAS SUCIAS		ENERXÍAS LIMPAS	

## CAMBIOS DE HÁBITOS PARA VENCER AS ENERXÍAS SUCIAS

Transporte público	Camiñar	Desprazarse en bici	Ducharse	Empregar as escaleiras

TAREFAS PARA REPASAR AS CARACTERÍSTICAS DA ENERXÍA

Selecciona o tipo de enerxía adecuada en cada caso.

**LA TIENEN LOS CUERPOS EN MOVIMIENTO**

ENERGÍA QUÍMICA  
ENERGÍA LUMINOSA  
ENERGÍA CALORÍFICA  
ENERGÍA CINÉTICA

**SE ALMACENA EN ALIMENTOS Y COMBUSTIBLES**

ENERGÍA QUÍMICA  
ENERGÍA LUMINOSA  
ENERGÍA CALORÍFICA  
ENERGÍA CINÉTICA




**LA TIENEN LOS CUERPOS QUE EMITEN LUZ**




ENERGÍA QUÍMICA  
ENERGÍA LUMINOSA  
ENERGÍA CALORÍFICA  
ENERGÍA CINÉTICA




**LA TIENEN LOS CUERPOS QUE EMITEN CALOR**

ENERGÍA QUÍMICA  
ENERGÍA LUMINOSA  
ENERGÍA CALORÍFICA  
ENERGÍA CINÉTICA

Que tipo de enerxía necesitan estes obxectos para funcionar. Elixe a correcta

		
A forza humana A enerxía eléctrica A enerxía dos combustibles	A forza humana A enerxía eléctrica A enerxía dos combustibles	A forza humana A enerxía eléctrica A enerxía dos combustibles

		
A forza humana A enerxía eléctrica A enerxía dos combustibles	A forza humana A enerxía eléctrica A enerxía dos combustibles	A forza humana A enerxía eléctrica A enerxía dos combustibles

		
A forza humana A enerxía eléctrica A enerxía dos combustibles	A forza humana A enerxía eléctrica A enerxía dos combustibles	A forza humana A enerxía eléctrica A enerxía dos combustibles

Decide se estas imaxes representan as enerxías renovables (ER) ou as non renovables (ENR)



Observa e elixe a resposta correcta : Verdadeiro (V) , falso (F) , outro caso

- Os ímáns teñen tres polos: \_\_\_\_\_

- A terra é un gran ímán: \_\_\_\_\_

- Un compás ( brújula en castelán) sempre sinala ao Norte: \_\_\_\_\_

- As enerxías renovables ... :

Contamínan cando se usan	Non contamínan cando se usan
Gravidade	magnetismo

-Os ímáns teñen unha propiedade chamada:

Une a imaxe co parágrafo que corresponda

**RENOVABLES**



Con la fuerza de las corrientes de agua al pasar por una presa obtenemos energía.



Las placas solares recogen los rayos del sol y obtenemos energía.



En las plataformas petrolíferas se excava mucho hasta encontrar petróleo.

La fuerza del viento mueve las aspas de estos molinos y recogemos energía.

El carbón se saca de las minas y con él obtenemos energía.

**NON RENOVABLES**



Que tipo de enerxía obtemos nestes casos? Subliña a correcta.

<u>Que tipo de enerxía obtemos do vento?</u>	<u>eólica</u> <u>solar</u> <u>hidráulica</u>
<u>Que tipo de enerxía obtemos do sol?</u>	<u>eólica</u> <u>solar</u> <u>hidráulica</u>
<u>Que tipo de enerxía da agua?</u>	<u>eólica</u> <u>solar</u> <u>hidráulica</u>

Sinala. de que fonte natural renovable obtemos a enerxía en cada caso. Despois elixe que enerxía é : eólica, solar, hidráulica

		<p>Sol</p> <p>Vento</p> <p>Auga</p>	<p><i>eólica</i></p> <p><i>solar</i></p> <p><i>hidráulica</i></p>
		<p>Sol</p> <p>Vento</p> <p>Auga</p>	<p><i>eólica</i></p> <p><i>solar</i></p> <p><i>hidráulica</i></p>
		<p>Sol</p> <p>Vento</p> <p>Auga</p>	<p><i>eólica</i></p> <p><i>solar</i></p> <p><i>hidráulica</i></p>



Relaciona cada imaxe ca forma de enerxía que corresponda



- 
- 
- 
- 
- 
- 

Indica se as seguintes formas de enerxía son renovables ou non renovables (R) ou (NR)

- Sol:
- Vento:
- Carbón:
- Biomasa:
- Uranio:
- Gas natural:
- Petróleo:



Relaciona cada empresa ca enerxía que utiliza

	VENTO	
	AUGA	
	SOL	
	RESTOS VEXETAIS	
	CARBÓN	