



LES ENERGIES

Visualitza els següents vídeos i respon a les preguntes:

ENERGIES RENOVABLES

ENERGIES NO RENOVABLES

1. Com funcionen els aparells elèctrics i els electrodomèstics?

2. D'on ve l'energia?

3. Enumera 4 fonts d'energia renovables i no renovables:

RENOVABLES	NO RENOVABLES

4. Quins tipus d'energies renovables s'utilitzen a casa normalment?

5. El pastís del vídeo s'ha fet utilitzant energies renovables o no renovables? Justifica la teva resposta.

6. Explica 2 avantatges d'utilitzar energies renovables.

Visualitza els següents vídeos i respon a les preguntes:

[PROPIETATS DE L'ENERGIA](#)

[TRANSFORMACIONS DE L'ENERGIA](#)

7. Defineix amb les teves paraules els següents conceptes:

- Energia:

- Fonts d'energia:

- Energia renovable:

- Energia no renovable:

8. Uneix amb fletxes les coses que habitualment fem amb la font d'energia que es consumeix:

- ❖ Electricitat
- ❖ Gasolina
- ❖ Carbó
- ❖ Llum solar
- ❖ Gas natural/gas butà
- ❖ Menjar/energia per al cos

- ❖ Anar en cotxe
- ❖ Passejar
- ❖ Fer una barbacoa
- ❖ Fer una paella
- ❖ Veure la televisió
- ❖ Encendre el llum
- ❖ Jugar a la videoconsola
- ❖ Llegir davant de la finestra
- ❖ Anar en autobús

9. Indica el tipus d'energia que posseeixen els objectes següents:

- a) Bombeta encesa:
- b) Aspes d'un ventilador:
- c) Aliments:
- d) Cordes de la guitarra que vibren:

10. Enumera les 4 propietats de l'energia:

- a)
- b)
- c)
- d)

11. Completa l'esquema de les transformacions de l'energia:

Energia elèctrica



Energia mecànica



Energia elèctrica

Energia muscular



12. Escriu el nom de dos electrodomèstics que transformen l'electricitat en les formes d'energia següents:

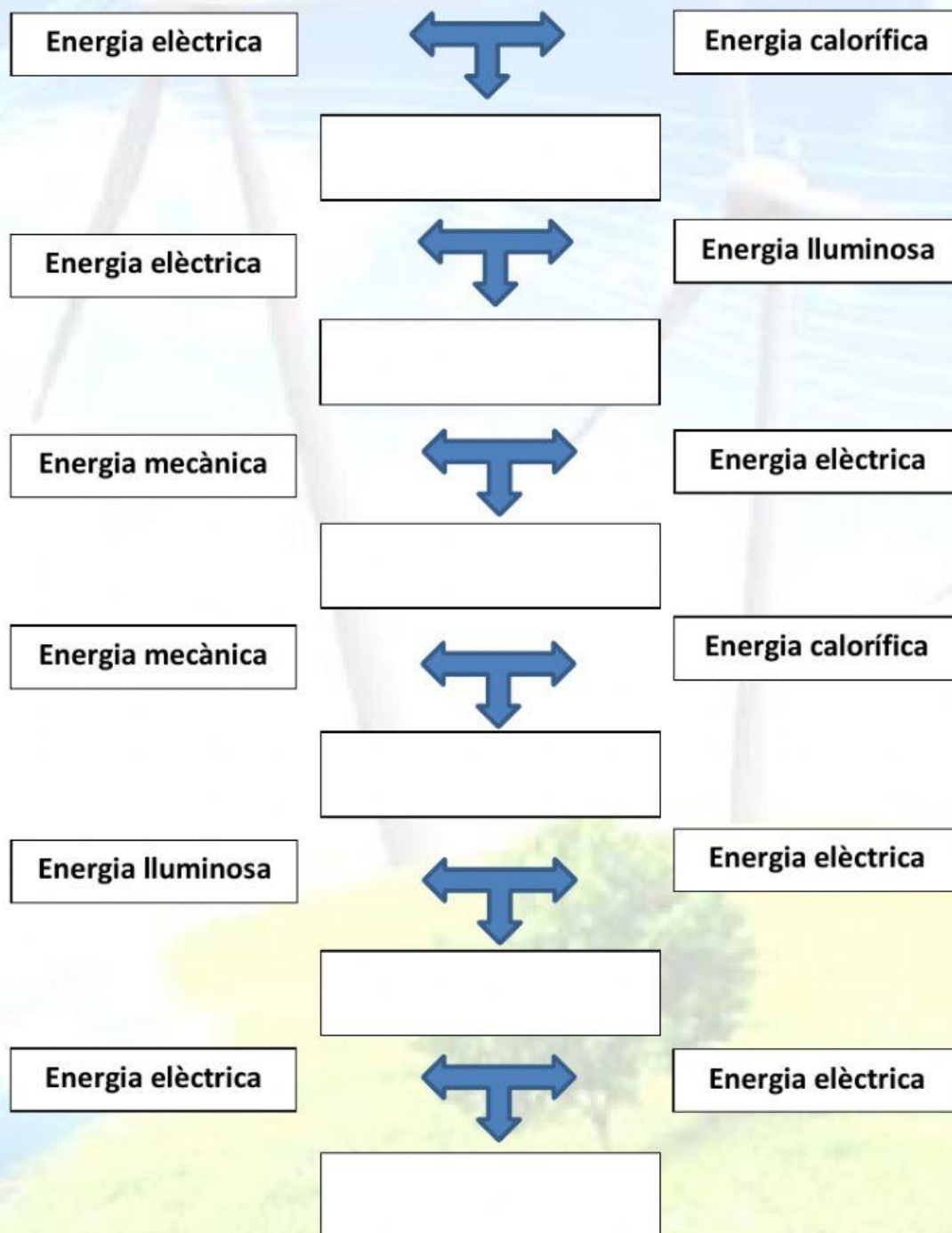
a) Energia sonora:

b) Energia lluminosa:

c) Energia tèrmica:

d) Energia mecànica o del moviment:

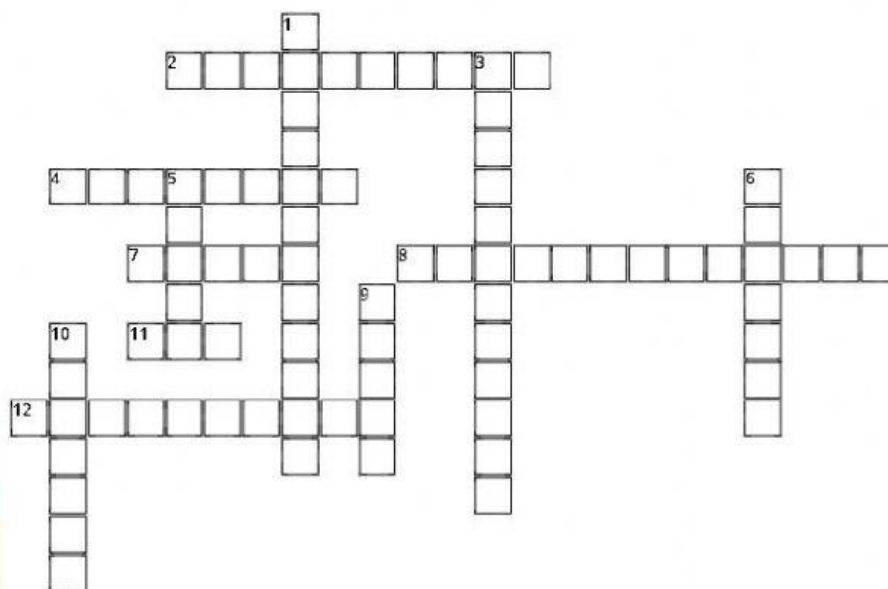
13. Posa exemples de situacions en què es produeixin les transformacions següents:



14. Busca el nom de 6 energies renovables:

A	K	C	Y	G	E	Z	G	X	J	C
H	D	T	S	E	N	M	A	Q	R	S
I	D	W	I	O	I	A	H	I	B	J
D	G	D	Y	T	F	R	N	Q	I	R
R	D	Z	Q	E	D	E	L	M	D	W
A	B	O	G	R	X	M	O	M	M	E
U	E	S	W	M	C	O	K	R	A	O
L	A	O	F	I	Y	T	W	P	S	L
I	R	L	D	C	S	R	Q	R	A	I
C	Q	A	W	A	H	I	U	C	P	C
A	F	R	F	F	K	U	V	A	O	A

15. Resol els següents mots encreuats amb els coneixements que has adquirit:



1. El Sol és essencial per a elles.
2. Moli de vent que aprofita la força de l'aire per a produir electricitat.
3. Energia que contenen les piles.
4. Permet funcionar els electrodomèstics.
5. Plaques que utilitzen l'energia del Sol per produir electricitat.

6. Estrella plena d'energia que emet llum i calor.
7. Aquestes energies no s'esgoten mai.
8. Energia que proporciona l'aigua d'un riu.
9. Mineral que fa funcionar una central nuclear.
10. Efecte produït per les energies no renovables.
11. Energia que produeix el nostre cos.
12. Roca de color negre que s'utilitza com a combustible.



16. A continuació trobaràs una activitat interactiva on podràs “construir” una nova escola sostenible. És molt important que llegeixis totes les indicacions amb atenció per poder aprendre encara més aspectes sobre l’energia.

CONSTRUCCIÓ D'UNA ESCOLA SOSTENIBLE