



# **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:

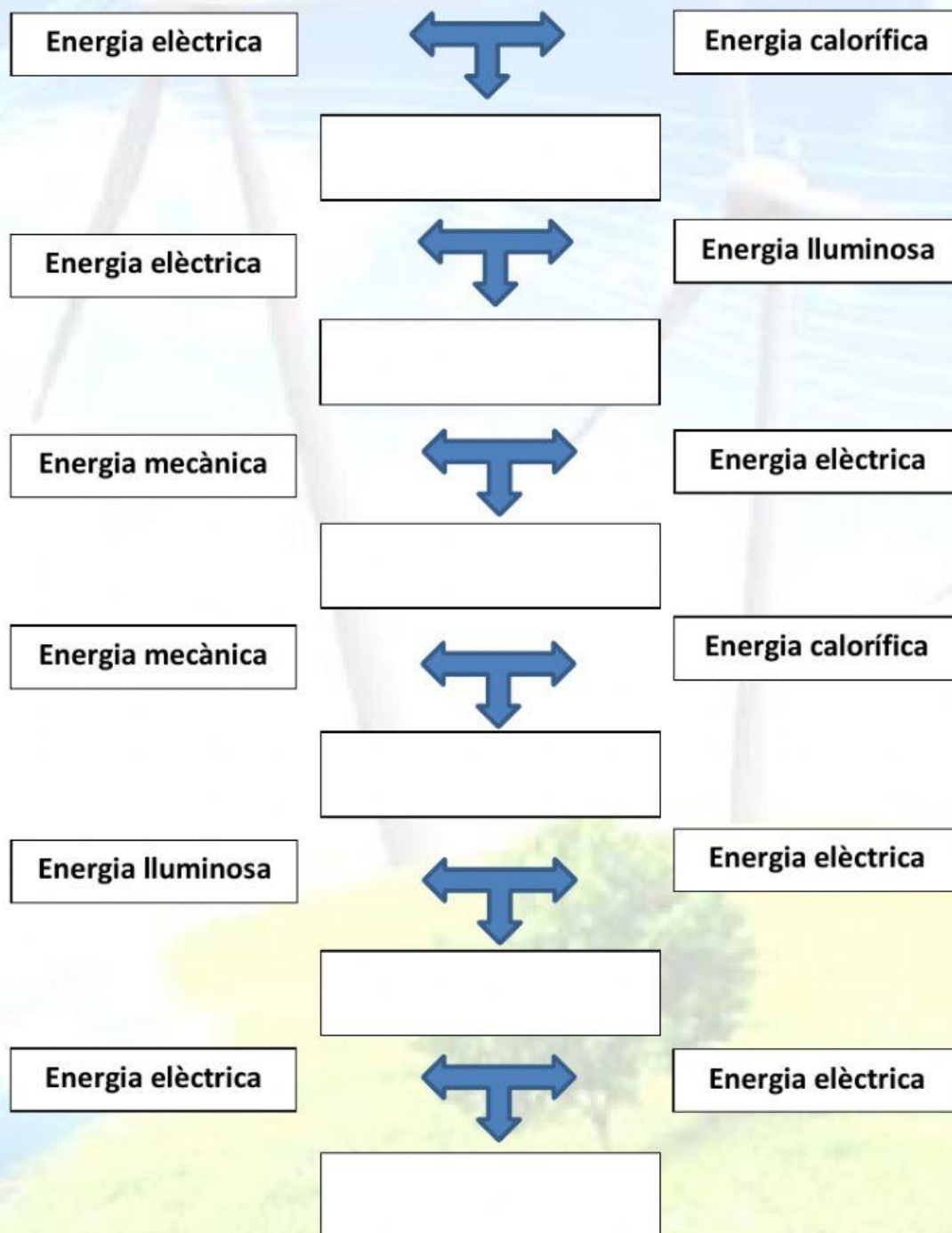
**a) Energia sonora:**

**b) Energia lluminosa:**

**c) Energia tèrmica:**

**d) Energia mecànica o del moviment:**

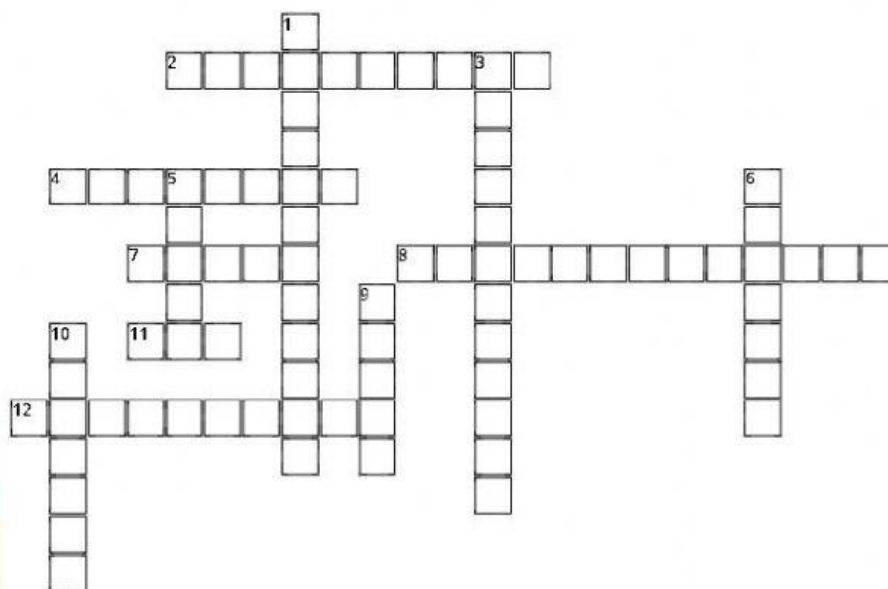
**13.** Posa exemples de situacions en què es produeixin les transformacions següents:



**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:**



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. El Sol és essencial per a elles.</p> <p>2. Moli de vent que aprofita la força de l'aire per a produir electricitat.</p> <p>3. Energia que contenen les piles.</p> <p>4. Permet funcionar els electrodomèstics.</p> <p>5. Plaques que utilitzen l'energia del Sol per produir electricitat.</p> | <p>6. Estrella plena d'energia que emet llum i calor.</p> <p>7. Aquestes energies no s'esgoten mai.</p> <p>8. Energia que proporciona l'aigua d'un riu.</p> <p>9. Mineral que fa funcionar una central nuclear.</p> <p>10. Efecte produït per les energies no renovables.</p> <p>11. Energia que produeix el nostre cos.</p> <p>12. Roca de color negre que s'utilitza com a combustible.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**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