**1. Relaciona con frechas:**

| | |
|---|---|
| vento • | • enerxía solar |
| auga • | • enerxía química |
| biomasa • | • enerxía eólica |
| calor interna da Terra • | • enerxía hidráulica |
| sol • | • enerxía xeotérmica |

**2. Das seguintes frases, hai unha que é falsa, ponlle unha x:**

- ☐ O carbón e o petróleo non son renovables e nalgún momento esgotaranse.
- ☐ O vento e a auga prodúcense constantemente e poderían non esgotarse nunca.
- ☐ Debido ao aumento do dióxido de carbono, o efecto invernadoiro diminuíu.
- ☐ Os residuos radioactivos afectan o medio ambiente.
- ☐ A electricidade obtense nas centrais eléctricas.

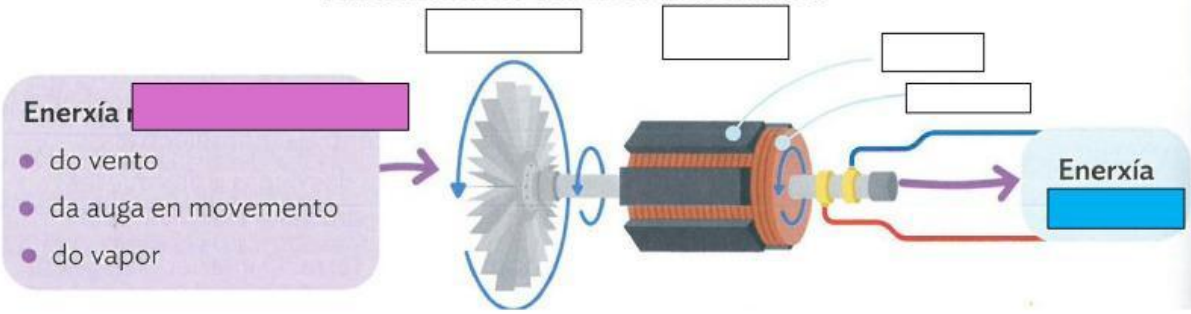
**3. Indica se as seguintes frases son verdadeiras ou falsas:**

- ☐ Na batería do teléfono, a enerxía eléctrica transfórmase en química.
- ☐ A enerxía acumúlase no cable que está enchufado á rede.
- ☐ Nun coche, a enerxía química transfórmase en enerxía eléctrica.
- ☐ A enerxía transpórtase ao longo do cable.

## As centrais eléctricas

Unha boa parte da enerxía que consumimos é enerxía eléctrica. Toda esa electricidade prodúcese nas **centrais eléctricas**.

**Funcionamento dunha central eléctrica**

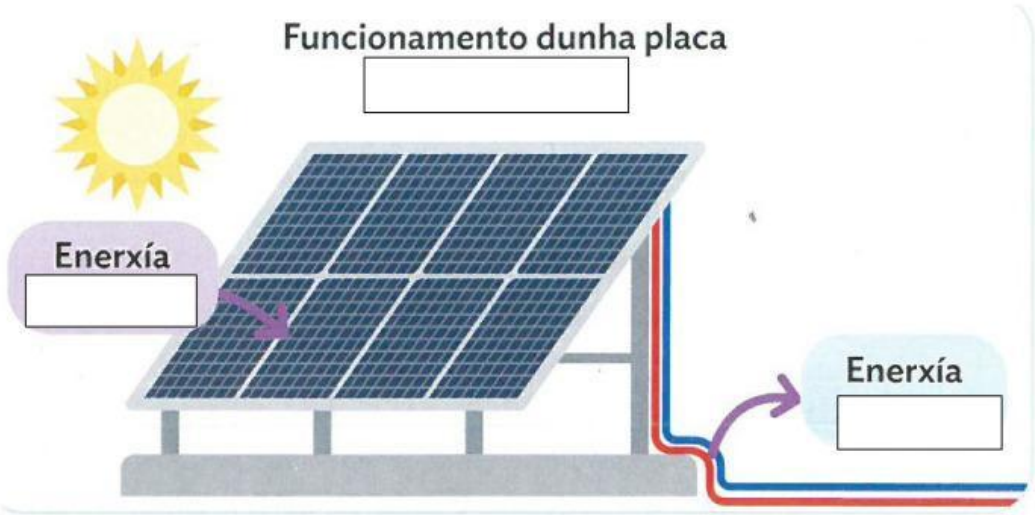



LIVEWORKSHEETS

Na maioría das centrais emprégase un **xerador**: unha máquina que inclúe potentes imáns e bobinas de cable. Cando se fai xirar a bobina preto dos imáns prodúcese electricidade. Para provocar este movemento do xerador adóitanse empregar **turbinas**, que son hélices ou rodas que xiran á súa vez grazas á enerxía mecánica obtida a partir:

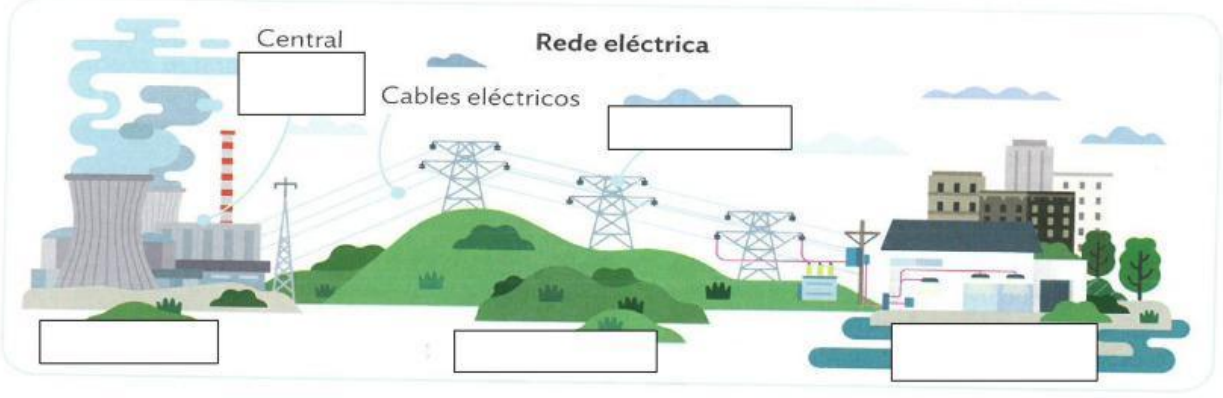
- Da auga en movemento ou do vento nas **centrais hidroeléctricas** e **eólicas**, respectivamente.
- Do vapor de auga a gran presión producido ao quentar auga nas **centrais térmicas** e **nucleares**.

Nas **centrais solares fotovoltaicas**, o proceso é diferente. As placas fotovoltaicas conteñen materiais que xeran electricidade cando reciben a luz do sol.




## O transporte da electricidade

A enerxía producida nas centrais eléctricas non pode almacenarse. Por iso debe repartirse e empregarse segundo se xera. A electricidade viaxa a través de cables en forma de corrente eléctrica.




LIVEWORKSHEETS

2. Une cada uno de los efectos de la corriente eléctrica con el objeto correspondiente.

E. Calórico

E. Luminoso

E. Sonoro

E. Magnético

E. Mecánico

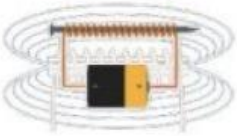
E. Químico

















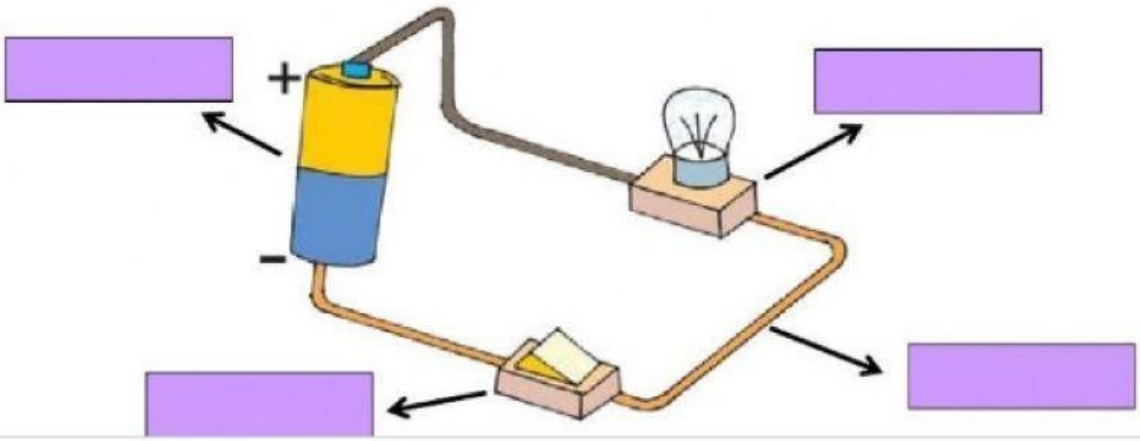
LIVEWORKSHEETS

## 3. Une mediante flechas las siguientes definiciones:

| | |
|---|---|
| **CIRCUITO ELÉCTRICO** | Reciben la corriente eléctrica y la transforman |
| **GENERADOR** | Transportan la corriente eléctrica |
| **INTERRUPTOR** | Conjunto de componentes unidos adecuadamente que permiten general, distribuir y aprovechar la corriente eléctrica |
| **CABLES** | Produce la energía eléctrica |
| **RECEPTORES** | Permite cortar o restablecer la corriente eléctrica |

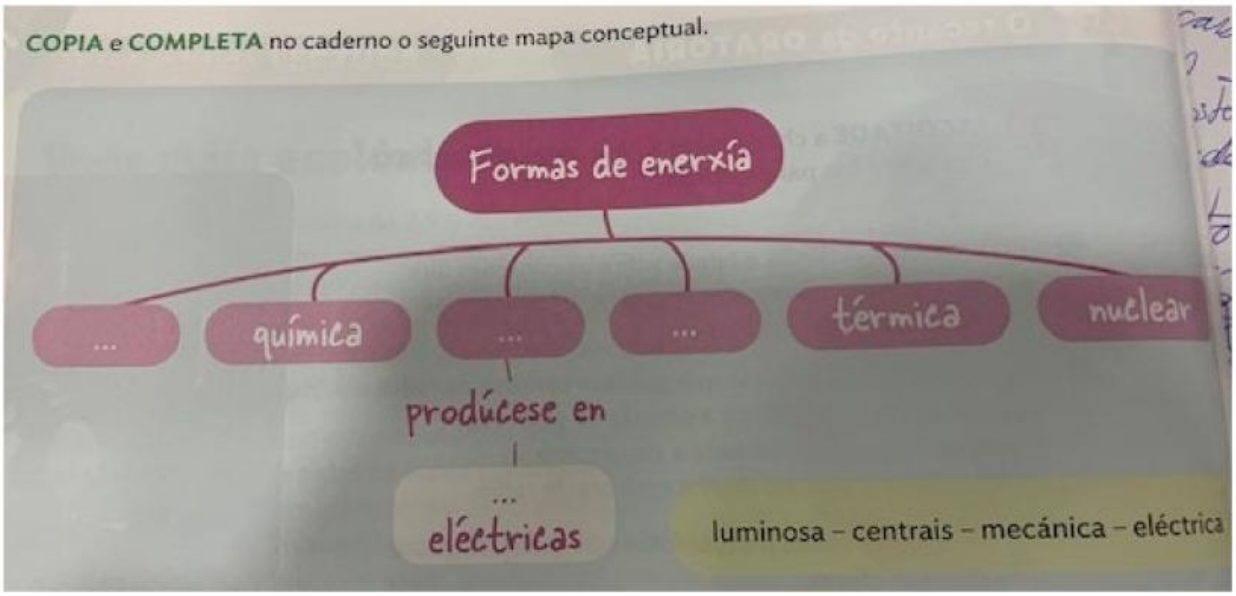
4. Coloca cada componente donde corresponde en el siguiente dibujo.

**GENERADOR** **CABLES** **INTERRUPTOR** **RECEPTOR**




Anuncios Google

LIVEWORKSHEETS




| | vantaxes | desvantaxes | |
|---|---|---|---|
| Enerxias renovables | | | Esgótanse<br><br>Non se esgotan |
| | | | Contaminan<br><br>Non contaminan |
| Enerxías non renovables | | | Doadas de usar<br><br>Difíciles de almacenar, ransportar |
| | | | Insuficientes<br><br>Suficientes para producir a enerxía que precisamos |

LIVEWORKSHEETS