TECNOLOGIA – CENTRALS ELÈCTRIQUES -

1. Els següents objectes transformen l'energia que els arriba en un altre tipus d'energia. Digues en cada cas quin tipus d'energia arriba i quina energia surt.

Energia d'entrada	Objecte	Energia de sortida
	Bombeta	
	Altaveus	
	Llanterna	
	Placa solar	
	Molí de vent	
	Bicicleta (no-elèctrica)	
	Alternador	
	Piano	
	Camió	
	Radio	
	Ordinador	
	Patinet elèctric	
	Caldera de gas	
	Placa fotovoltàica	
	Rentadora	
	Moto	
	Radiador elèctric	
	Llanterna manual	
	Micròfon	
	Rellotge	
	Radiador de butà	
	Moto	
	Làmpara	
	Placa solar	

LIVEWORKSHEETS

2. Digues si les següents afirmacions són certes o falses.

   a. En una central tèrmica, el vapor que surt de la turbina va cap a l'alternador i aquest el converteix en energia elèctrica alterna.

   b. Una central mareomotriu és aquella que utilitza la força de les onades per a generar energia elèctrica.

   c. En un aerogenerador la caldera s'escalfa gràcies a l'acció del vent.

   d. Les plaques solars fotovoltàiques reflexen la llum del sol a la caldera que està dalt de tot d'una torre.

   e. En una central hidroelèctrica la presa ha d'estar a la mateixa alçada que la turbina per a que aquesta giri i es produeixi energia.

   f. Una central mareomotriu té un alt impacte ambiental degut als residus que genera.

   g. Els residus de les centrals nuclears s'alliberen en forma de fum. Aquest fum és el que produeix les pluges àcides.

   h. Els heliòstats són miralls que segueixen la llum del sol i converteixen la llum solar en electricitat.

   i. En una central geotèrmica, l'aigua baixa de 3 a 6 km de profunditat per escalfar-se, convertir-se en vapor i fer girar, així, la turbina.

   j. Una central mareomotriu té dues turbines que es van alternant depenent de la direcció de l'aigua.

   k. En un aerogenerador el multiplicador serveix per augmentar els volts d'electricitat.

   l. Una central nuclear utilitza combustible fòssil per a generar l'escalfor que escalfa la caldera.

   m. Una central hidroelèctrica no té cap inconvenient per al mediambient.

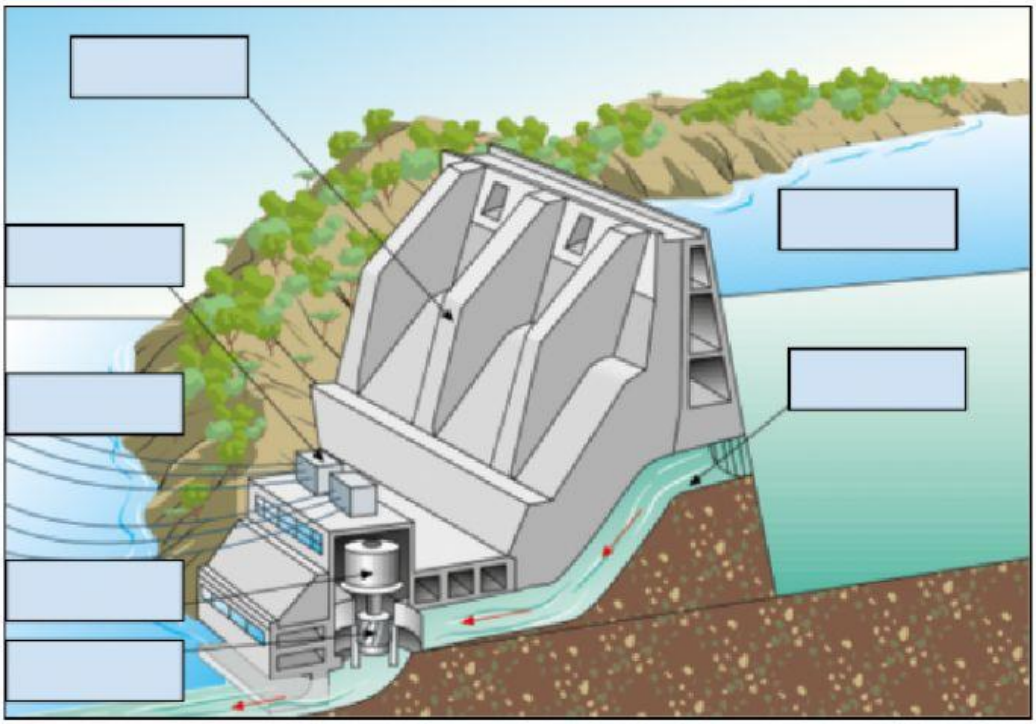
   n. La central geotèrmica és un tipus de central tèrmica que s'identifica per tenir la caldera a una profunditat d'entre 3 i 6 km.

   o. Les centrals solars tèrmiques estan formades per un camp de plaques solars que transformen els rajos de sol en electricitat.

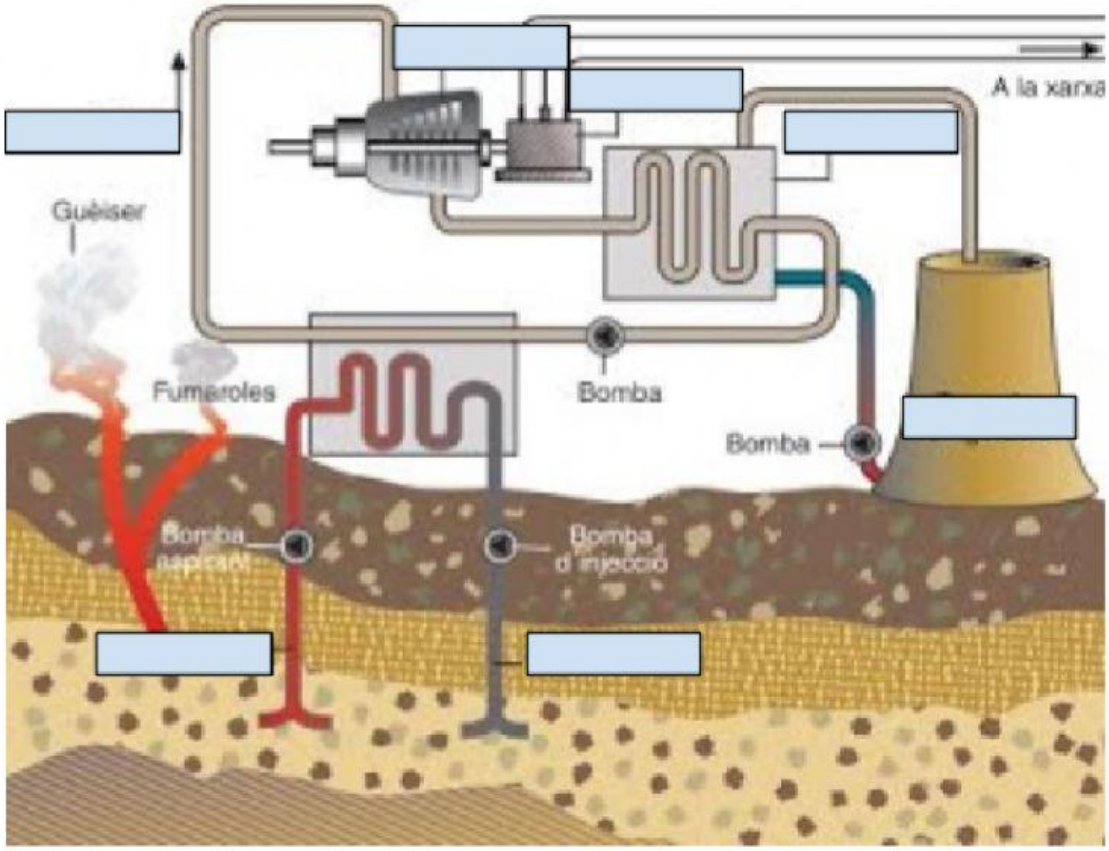
   p. L'anemòmetre és una part de les centrals mareomotrius que serveix per conèixer la direcció i velocitat del vent a mar obert.

LIVEWORKSHEETS

3.. Completa el dibuix posant el nom de cada part.



4. Completa el dibuix posant el nom de cada part.



LIVEWORKSHEETS

5. Escriu el nom de les parts:

1

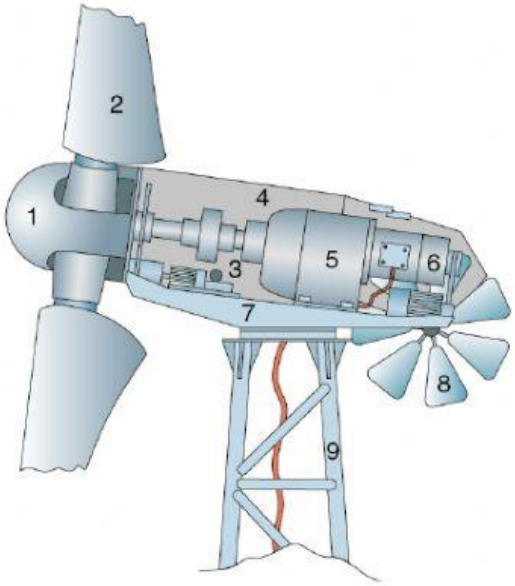
2

5

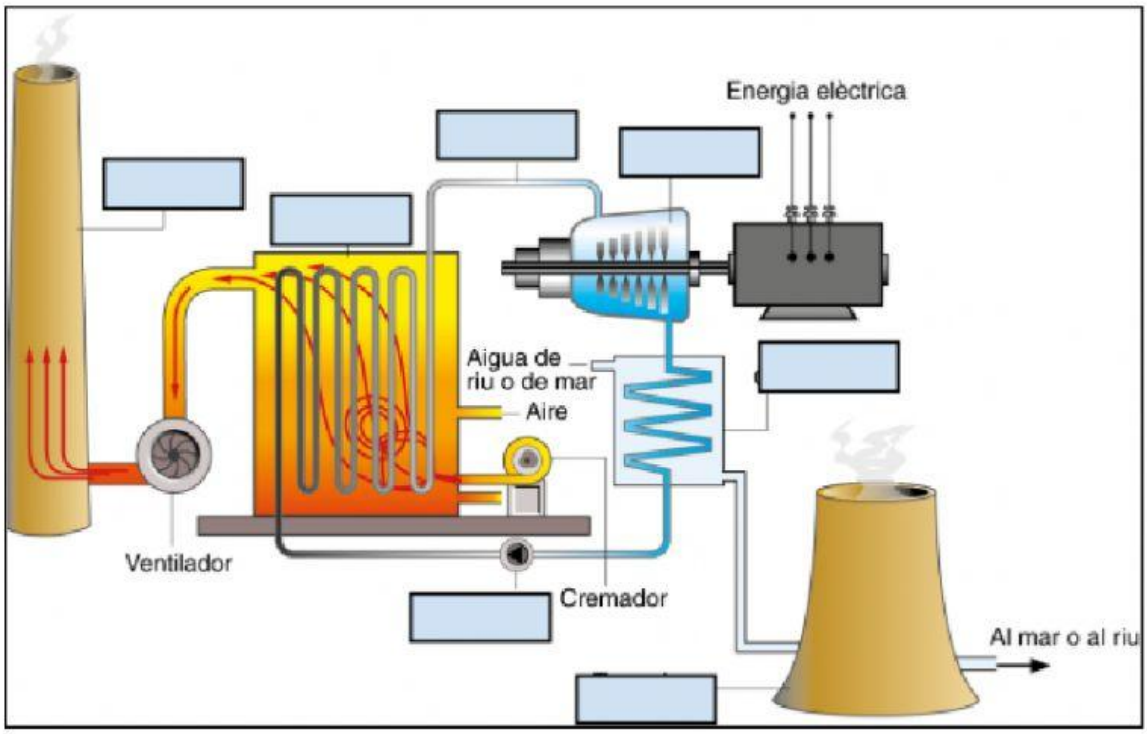
6

8

10

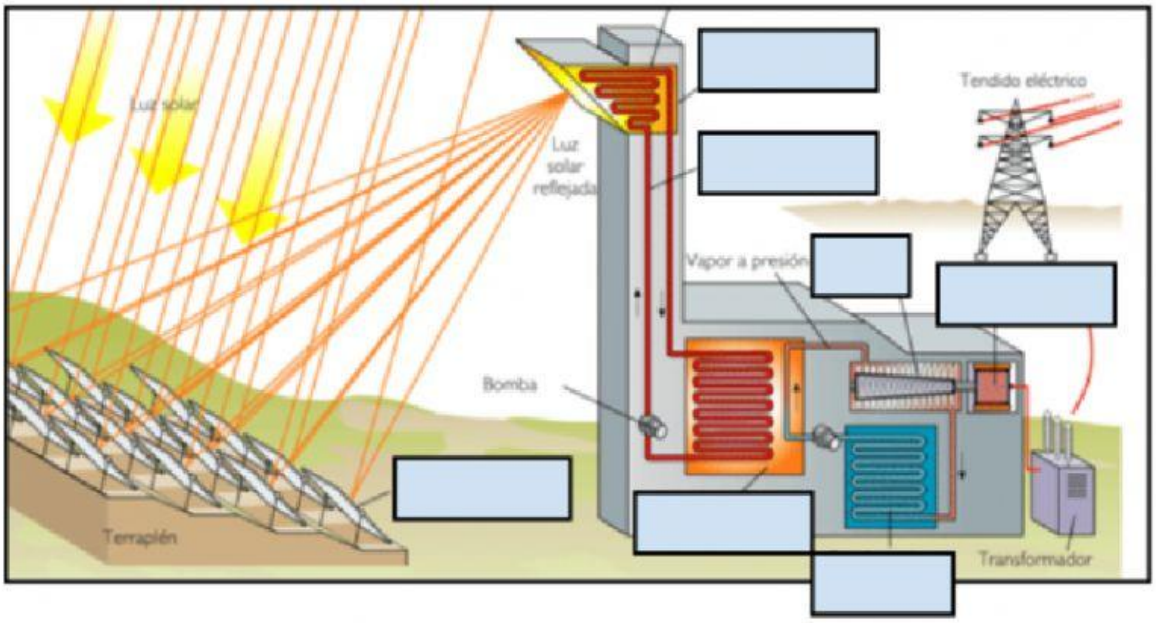


6. Completa el dibuix posant el nom de cada part.

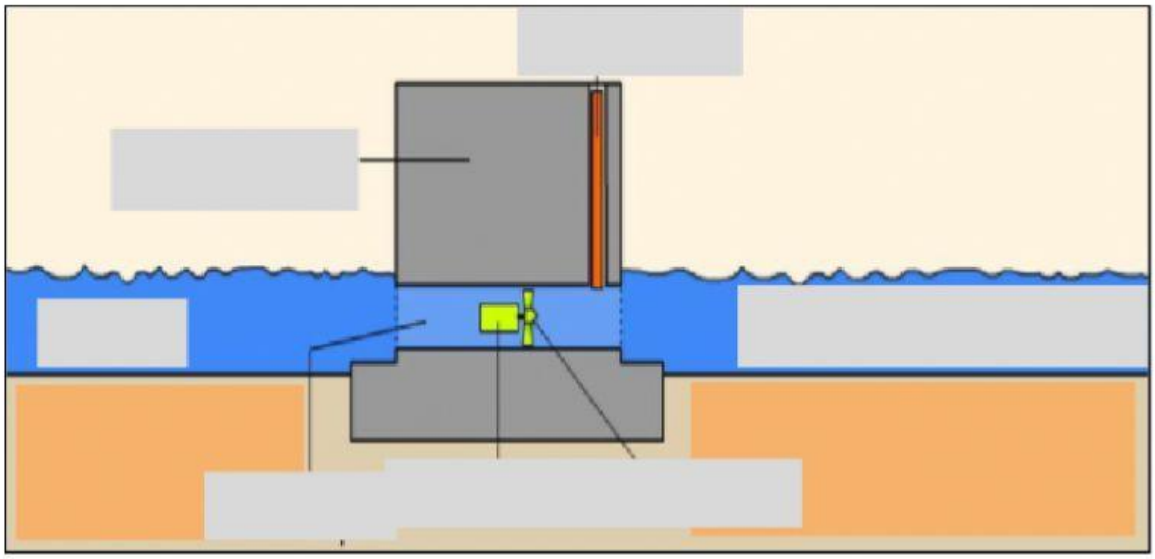


LIVEWORKSHEETS

7. Completa el dibuix posant el nom de cada part.



8. Completa el dibuix posant el nom de cada part.



LIVEWORKSHEETS