

1. ¿Qué es la energía?
2. ¿En qué caso se realiza un trabajo?
3. ¿En qué unidades se puede medir la energía?
4. ¿Qué forma de energía puedes encontrar en...? Recuerda que hay siete.
Ejemplo: Gas natural → Energía química

- Carbón
- Núcleos de átomos de Urano
- Agua embalsada en una presa
- El viento
- La luz del sol
- El vapor de agua
- Una turbina en movimiento
- Un altavoz en funcionamiento
- Madera
- Corriente eléctrica

5. ¿Qué tipo de transformaciones se dan en?

Ejemplo: altavoz: Energía eléctrica → Energía sonora

- Una bombilla
- Una pila
- Un generador eléctrico
- Combustión de gas natural
- Un radiador eléctrico
- Una batidora
- La caldera de una central térmica
- La dinamo de una bicicleta
- La combustión de la gasolina
- Un reactor nuclear

6. Clasifica las siguientes fuentes de energía según sean renovables o no renovables.

- Energía solar
- Energía geotérmica
- Energía nuclear
- Energía hidráulica
- Energía procedente de los combustibles fósiles
- Biomasa
- Energía eólica

5. ¿Qué es una central eléctrica?.

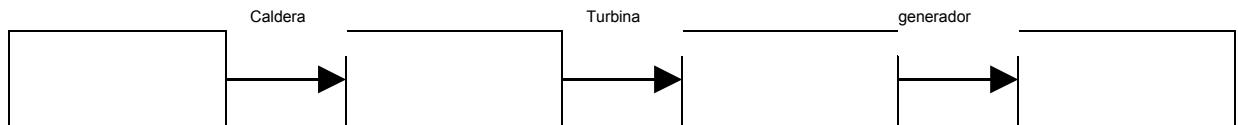
7. Identifica las fuentes de energía que emplean las siguientes centrales o sistemas de producción de energía eléctrica.

- Central nuclear
- Central eólica
- Central Solar
- Central térmica
- Central geotérmica
- Biomasa
- Células fotovoltaicas
- Central hidroeléctrica

8. ¿Qué es una central térmica?

9. ¿Cuáles son los combustibles que puede emplear una central térmica?
10. ¿Qué se hace con ellos en la central térmica?
11. ¿Para que se emplea el calor obtenido al quemar los combustibles?
12. ¿Para qué se emplea el condensador de una central térmica?
13. ¿Por qué necesitan agua las centrales térmicas?
14. ¿Dónde se transforma la energía térmica en mecánica?
15. ¿Cuál es la máquina que transforma la energía mecánica en eléctrica?
16. Ventajas de las centrales térmicas
17. Impacto ambiental que producen las centrales térmicas
18. ¿Qué otros inconvenientes tienen las centrales térmicas?
19. ¿En qué consiste el efecto invernadero?
20. ¿Qué es una central nuclear?
21. ¿Qué es la energía nuclear?
22. ¿En qué zona de la central nuclear se produce la división de los átomos de Urano?
23. ¿Cuál es la función de las barras de control en un reactor nuclear?
24. ¿Qué tienen en común las centrales térmicas y las nucleares?
25. ¿Para qué se emplea el vapor de agua en las centrales térmicas y nucleares?
26. Ventajas de las centrales nucleares
27. Expresa en Vatios las siguientes cantidades. a) 24,3 Mw b) 3,3 kW c) 0,25 Mw
28. Impacto ambiental que producen las centrales nucleares
29. ¿Qué otros inconvenientes tienen las centrales nucleares?
30. Completa el cuadro de transformaciones energéticas

A. Central térmica



B. Central nuclear

