

CIENCIAS NATURALES - 2º ESO
FUENTES DE ENERGÍA
ACTIVIDADES - HOJA 1

1. ¿A qué llamamos fuentes de energía?
2. ¿Cuál es la principal fuente de energía en la Tierra?
3. Las fuentes de energía pueden clasificarse en dos grandes grupos, ¿cuáles son?
4. ¿Qué son las fuentes de energía no renovables?
5. Pon cuatro ejemplos de fuentes de energía no renovables.
6. ¿Qué son las fuentes de energía renovables?
7. Pon tres ejemplos de fuentes de energía renovables.
8. Hay una forma de energía que resulta indispensable en nuestra sociedad actual, ¿cuál es?
9. ¿Qué es una central eléctrica?
10. Enumera los tres tipos de centrales eléctricas más comunes.
11. Explica cómo es el procedimiento básico de producción de energía en una central eléctrica.
12. ¿Cómo se consigue hacer girar las turbinas en una central hidroeléctrica?
13. ¿Cómo se consigue hacer girar las turbinas en una central térmica y en una central nuclear?
14. En una central térmica, ¿cómo se obtiene el vapor a alta presión necesario para hacer girar las turbinas?
15. En una central nuclear, ¿cómo se obtiene el vapor a alta presión necesario para hacer girar las turbinas?

CIENCIAS NATURALES - 2º ESO
FUENTES DE ENERGÍA
ACTIVIDADES - HOJA 1
SOLUCIONES

1. A los recursos naturales que utilizamos para obtener energía útil.
2. El Sol
3. Renovables y no renovables.
4. Son aquellas que no pueden reponerse una vez utilizadas.
5. Petróleo, carbón, gas natural y uranio.
6. Son recursos de los que podemos disponer en cantidades prácticamente inagotables, debido a que se renuevan de forma natural.
7. Energía eólica, hidráulica y solar.
8. La energía eléctrica.
9. Es el lugar donde se obtiene energía eléctrica a partir de alguna fuente de energía.
10. Centrales térmicas, hidráulicas y nucleares.
11. Mediante algún procedimiento, se mueven las palas de una turbina conectada a un generador que, al girar, produce corriente eléctrica.
12. Mediante chorros de agua a alta presión.
13. Mediante chorros de vapor de agua a alta presión.
14. Se genera gran cantidad de calor quemando petróleo, carbón o gas natural. Este calor se utiliza para calentar agua hasta que se transforma en vapor a alta presión que es conducido hasta las turbinas.
15. Se genera una enorme cantidad de calor rompiendo los núcleos de los átomos de uranio. Este calor se utiliza para calentar agua hasta que se transforma en vapor a alta presión que es conducido hasta las turbinas.