

4. La energía en nuestras vidas

¿Qué es la energía?

1. ¿Qué es la energía?
2. Enumera todas las formas de energía que conozcas.
3. ¿Por qué es muy importante la energía luminosa?
4. ¿Qué cuerpos tienen energía mecánica?
5. Enumera las propiedades de la energía.
6. Pon un ejemplo en el que expliques la transformación de la energía.

Las fuentes de la energía

7. Explica la diferencia entre fuentes renovables de energía y no renovables.
8. ¿Cómo se llama la energía que procede del viento? ¿Qué es un aerogenerador? ¿Qué producen?
9. ¿Cuáles son los grandes inconvenientes de las energías no renovables?
10. ¿En qué lugar se transforma la energía química de los combustibles fósiles en energía eléctrica?
11. ¿Cómo se llama la energía mecánica que tiene el agua en movimiento? ¿Qué se produce con dicha energía en las centrales hidroeléctricas?
12. ¿Qué es la biomasa? ¿Cómo la aprovechamos?
13. ¿Cuáles son los combustibles nucleares? ¿Cuál es el gran inconveniente de la energía nuclear?

La energía eléctrica

14. ¿Cómo se consigue mover las turbinas? Explica los diferentes modos.
15. ¿Dónde se almacena la energía producida en las centrales eléctricas?

La corriente eléctrica

16. Explica la diferencia entre materiales conductores y aislantes. Pon ejemplos.
17. ¿Qué es un circuito eléctrico? Explica los elementos que lo forman.
18. ¿Qué es lo que hacen los aparatos eléctricos?
19. Enumera los diferentes efectos que producen los aparatos eléctricos.
20. Haz la actividad 8 de la página 69.

El uso de la energía

21. Explica los efectos adversos que tiene el uso de combustibles fósiles.
22. ¿A qué llamamos uso sostenible de la energía?
23. Explica tres cosas que podemos hacer los ciudadanos para ahorrar energía.