



Contenido

¿Qué es la energía?	4
Energía térmica	10
Energía del movimiento	14
Energía de los combustibles	18
Demuestra lo que sabes	22
Glosario	23
Índice	24

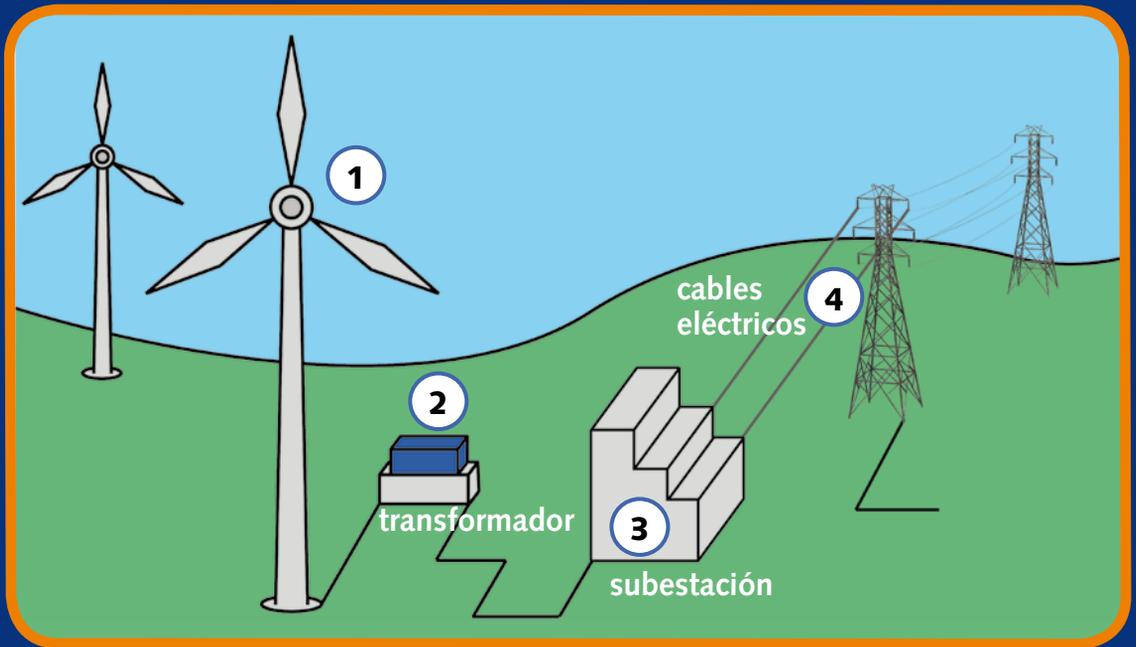


Energía del movimiento

Todo lo que se mueve tiene energía de movimiento o cinética. El viento, el agua, los autos, los aviones y las personas tienen energía de movimiento. Imagina que encuentras una roca en lo alto de una colina. La roca tiene energía potencial debido a su altura y a la fuerza de gravedad. Usas energía para empujar la roca y ponerla en movimiento. Entonces la roca cae por la colina. Si la roca se estrella contra una cerca, libera toda su energía. ¡Y puede derribar la cerca!



Antes de caer, las rocas sueltas tenían energía potencial. Durante la caída, tenían energía del movimiento (cinética).



1. La energía cinética del viento hace girar las aspas de una turbina de viento. Las aspas giran un eje, que a su vez hace girar un generador dentro de la turbina. El generador produce electricidad.
2. La electricidad viaja a través de un transformador (equipo que transforma la energía eléctrica de un voltaje a otro diferente) hasta una subestación.
3. La subestación aumenta el voltaje para su transmisión a través de largas distancias.
4. La electricidad se transmite a la red para nuestro uso.