

LA ENERGÍA Y SU USO

1. ¿Qué es la energía? Elige la opción correcta.

Es la causa por la que se producen cambios en la materia.

Es la causa por la que todo se mantiene en movimiento.

2. Completa las frases relacionando cada tipo de energía con los cambios que produce.

- La energía _____ aumenta la temperatura de un cuerpo.
- La energía _____ hace funcionar un electrodoméstico.
- La energía _____ desplaza una roca cuesta abajo.
- La energía _____ produce radiactividad.
- La energía _____ permite que las personas realicen sus actividades diarias.
- La energía _____ permite a una planta realizar la fotosíntesis.

3. Relaciona con flechas.

Energía luminosa •

• La energía que tienen sustancias como los combustibles y los alimentos.

Energía mecánica •

• La energía que contienen algunos minerales, como el uranio.

Energía química •

• La energía que tiene la luz.

Energía nuclear •

• La energía que tienen los cuerpos debido a su movimiento.

4. Relaciona con flechas las dos columnas sobre las fuentes de energía.

Viento •

• Energía solar

Agua •

• Energía química

Biomasa •

• Energía eólica

Calor interno de la Tierra •

• Energía hidráulica

Sol •

• Energía geotérmica

5. Escribe v o f para indicar verdadero o falso.

- ☐ El carbón y el petróleo no son renovables y en algún momento se agotarán.
- ☐ El viento y el agua se producen constantemente y podrían no agotarse nunca.
- ☐ Debido al aumento del dióxido de carbono, el efecto invernadero ha disminuido.
- ☐ Los residuos radiactivos afectan al medioambiente.
- ☐ La electricidad se obtiene en las centrales eléctricas.

6. Elige las palabras correctas para completar el siguiente texto.

El _____ y el _____ se emplean en las centrales para producir _____. Del _____ se obtienen distintos productos, como la gasolina y el gasóleo, que se emplean como combustibles en el transporte, para la calefacción y en las centrales térmicas para obtener energía _____.

7. ¿Qué son las fuentes de energía?

Los tipos de energía que podemos utilizar.

Los lugares donde se encuentra la energía lista para su uso.

Los recursos naturales de los que obtenemos la energía que empleamos.

8. Completa la tabla con las siguientes palabras.

agua gas natural sol petróleo viento carbón calor interno uranio biomasa

Fuentes de energía renovables	Fuentes de energía no renovables

9. ¿Cuál es el principal problema que genera el aumento del efecto invernadero?

La lluvia ácida.

El calentamiento global.

El agotamiento de los recursos.

10. ¿Qué objetivo tiene el desarrollo sostenible?

Limitar el uso de los recursos para satisfacer únicamente las necesidades presentes más importantes.

Satisfacer las necesidades presentes con un uso razonable de los recursos, para que puedan seguir utilizándose en el futuro.

Utilizar todos los recursos necesarios para satisfacer las necesidades actuales, y si se agotan, explorar nuevos recursos para cubrir las necesidades de las nuevas generaciones.

11. ¿A qué se debe la lluvia ácida?

A la combinación del agua de lluvia con los gases desprendidos en la combustión de combustibles fósiles.

Al aumento del efecto invernadero por la expulsión de gases industriales.

Al exceso de dióxido de carbono en la atmósfera.

12. Complete the table.

the Sun wood fossil fuels biomass geothermal energy water nuclear fuels wind

Renewable energy sources	Non-renewable energy sources

13. What forms of energy are they?

Light energy Chemical energy Thermal energy

Mechanical energy Electrical energy Nuclear energy

