

- 15** Para cada uno de los siguientes tipos de energía descritos en la columna de la izquierda, **relaciona** con un tipo de manifestación específico descrito en la columna de la derecha, por medio de una línea.



- 16** **Completa** cada una de las siguientes oraciones con una de las palabras del grupo siguiente.

química

nuclear

transforma

- a. La energía se \_\_\_\_\_ fácilmente de una forma a otra.
- b. La energía de tipo \_\_\_\_\_ está contenida en el interior de algunos materiales y se manifiesta al desintegrarse.
- c. Ejemplos típicos de energía \_\_\_\_\_ son el azúcar, la madera y la batería de un teléfono inalámbrico.

17

De forma respectiva, **coloca** a qué efecto de energía se refiere cada uno de los ejemplos:

cambios de volumen  
cambios de temperatura  
cambios de forma

cambios de composición  
cambios de estado  
cambios de movimiento

- Aumentar la velocidad del vehículo.
- Un aporte de calor que pasa de fusión a condensación.
- Un busto realizado a partir de una piedra de mármol.
- Combustión de papel, para convertirlo en cenizas.
- Usar la calefacción del carro en una noche fría.
- Una puerta de madera se traba en un día cálido, pero funciona normalmente en un clima frío.

18

**Completa** cada una de las siguientes frases empleando para ello el listado de palabras presentado a continuación.

naturaleza

electricidad

renovables

limitadas

regenera

AGUA

- Clasificamos a la energía en dos tipos, según su fuente, \_\_\_\_\_ y las no renovables.
- Una energía renovable se considera de esta manera debido a que se \_\_\_\_\_ de forma continuada y natural.
- Una energía no renovable se considera así debido a que se dispone de ella en cantidades \_\_\_\_\_.
- Las fuentes de energía son los diferentes elementos de la \_\_\_\_\_ a partir de los cuales el ser humano obtiene energía.
- La energía proveniente del \_\_\_\_\_ puede transformarse a energía eléctrica por medio de un aerogenerador.
- El carbón se puede emplear como un medio de obtención de \_\_\_\_\_.



**19** De cada uno de los ejemplos, **menciona** si tienen un origen renovable o no renovable.

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| a. Bus de regreso a nuestro hogar                            | (renovable / no renovable) |
| b. Persona pedaleando un bote de pedales                     | (renovable / no renovable) |
| c. Molino empleado para moler granos                         | (renovable / no renovable) |
| d. Obtención de agua caliente por medio de un calefón de gas | (renovable / no renovable) |
| e. Energía en un submarino nuclear                           | (renovable / no renovable) |

**20** **Completa** cada una de las frases siguientes con una de las palabras listadas a continuación.

accesible

responsable

radioactivos

- a. Debemos hacer un consumo \_\_\_\_\_, ya que la producción energética siempre tiene un impacto en el medioambiente.
- b. Los elementos \_\_\_\_\_ desecho de la energía nuclear son muy peligrosos y contaminantes.
- c. La energía debe ser \_\_\_\_\_ a todas aquellas personas que la necesitan.