

- 14** La columna de la izquierda representa el tipo de material, y en la columna de la derecha, un producto terminado con alguno de los materiales. **Une** con una línea qué material corresponde a cada producto.

amable  
árbol  
pigmentos  
aleación metálica  
fibra de carbono  
plásticos

hoja de papel  
raqueta de tenis liviana  
escudo de guerra  
taza de té  
envase de alimentos  
acuarelas

## LA ENERGÍA Y SUS FORMAS



- 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.

eléctrica  
lumínica  
térmica  
mecánica  
química  
nuclear  
sonora

conversaciones  
submarino  
batería de un auto  
catapulta  
estufa  
microondas  
luz de invernadero

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

química

nuclear

transforma

- La energía se \_\_\_\_\_ fácilmente de una forma a otra.
- La energía de tipo \_\_\_\_\_ está contenida en el interior de algunos materiales y se manifiesta al desintegrarse.
- 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

pigmentos

- 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 continua 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

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