

- 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

- 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

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

<http://goo.gl/HPp3YZ>

Prohibida su reproducción

- 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 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

- 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.