

Nombre:

Fecha:

Curso:

1. Observa las imágenes y escribe la forma de energía que manifiesta cada una.

térmica

luminosa

eléctrica

mecánica

nuclear

química



2. Indica si las afirmaciones sobre las propiedades de la energía son verdaderas (V) o falsas (F).

- a) La energía puede pasar de unos cuerpos a otros y esto ocurre porque se transfiere la energía.
- b) Las pilas y las baterías transforman la energía química.
- c) La energía se puede llevar de unos lugares a otros, es decir, se transforma.
- d) Una forma de energía puede almacenarse en otras formas diferentes, como la energía eléctrica de un radiador que se almacena en energía calorífica.

3. ¿Qué transporte debemos elegir para un viaje si queremos contaminar lo menos posible el medio ambiente?

- a) Individual, porque el coche es más rápido y por lo tanto consume menos.
- b) Colectivo, porque es de gasoil y consume menos que los de gasolina.
- c) Colectivo, porque es más barato y consume y contamina menos.
- d) Individual, porque el coche se aparca mejor.

4. Señala las frases que tienen que ver con las características de la energía.

La energía tiene un volumen.	
La energía se manifiesta de formas diferentes.	
La energía se transporta y se almacena.	
La energía se transforma y se transfiere.	
La energía tiene masa.	

5. Señala tres actitudes que supongan un uso responsable del agua.

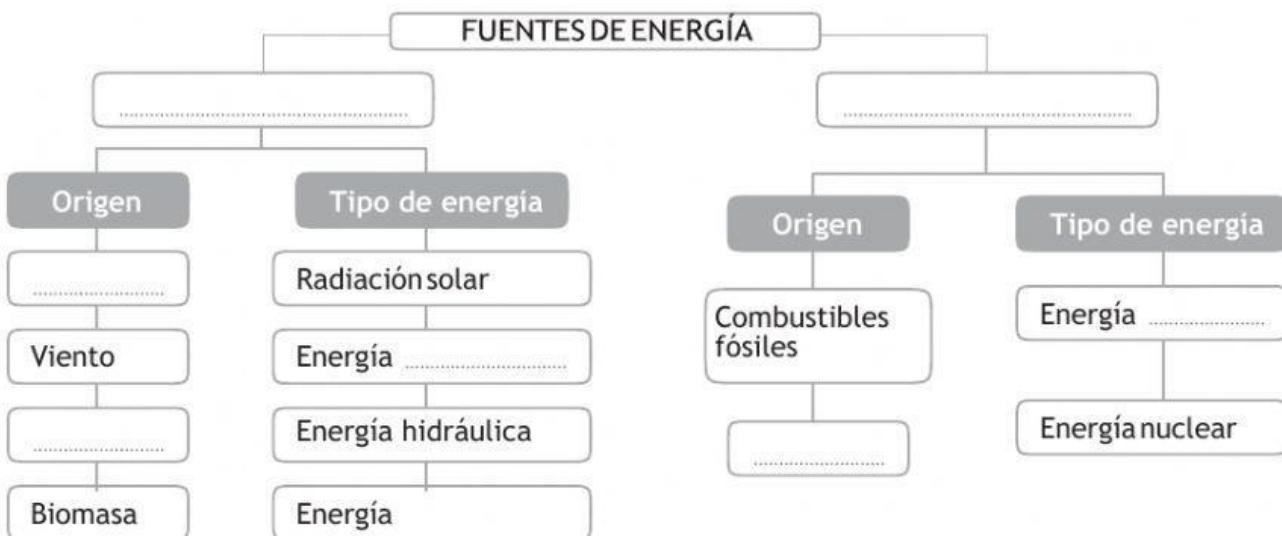
Cerrar el grifo mientras nos lavamos los dientes	
Utilizar el agua del inodoro solo cuando sea necesario	
Bañarse en vez de ducharse	
Dejar el grifo abierto e irse a jugar	
Recoger y utilizar el agua de lluvia para regar las plantas de interior	

6. Algunos recursos naturales que las personas usamos son el viento (V), el petróleo (P), el sol (S) y el gas natural (G). Escribe la letra que representa el recurso más adecuado para cada una de las siguientes frases.

a) Se emplea como energía para calentar el agua corriente en las casas sostenibles.	
b) De él se obtiene la gasolina para los coches.	
c) Su fuerza se emplea para mover aerogeneradores.	
d) Se utiliza para la calefacción y las cocinas de muchas viviendas.	

7. Completa este esquema sobre las fuentes de energía.

Sol química Uranio eólica Agua Renovables No renovables química



8. Relaciona los tipos de impactos ambientales con sus consecuencias.

Impacto sobre la atmósfera

Los vertidos industriales, de petróleo y de sustancias radiactivas... contaminan las aguas de ríos y mares.

Impacto sobre la hidrosfera

La extracción de rocas en las canteras o la erosión del suelo por los incendios provocan daños en el paisaje y en el suelo.

Impacto sobre la geosfera

Las emisiones de gases reaccionan con el aire formando nubes que provocan la lluvia ácida.

9. Indica cuáles de las siguientes imágenes son fuentes renovables y cuáles son no renovables.



10. Actualmente se construyen casas con menores necesidades energéticas y que aprovechan los recursos renovables. Escribe tres propuestas para ahorrar energía en una casa sostenible.