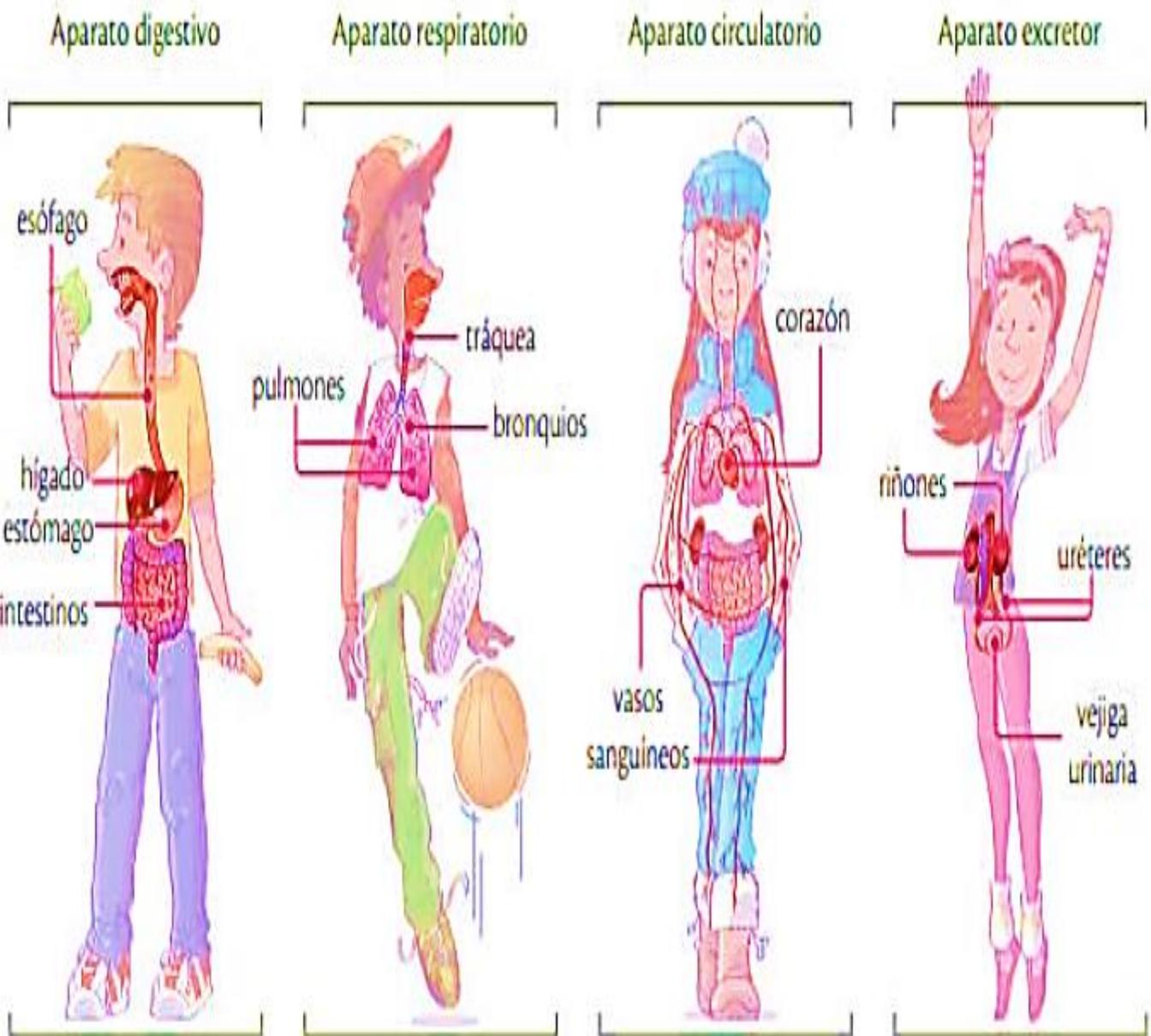


# Guía refuerzo 5 básico

## Octubre



Nombre: \_\_\_\_\_

Curso: 5 ° \_\_\_\_

Fecha: 04 / Octubre / 2021

08 / Octubre / 2021

Profesora: Elizabeth Álvarez

## GUIA DE ACTIVIDADES → retroalimentación “5 ° Básicos”

DEPARTAMENTO	Ciencias Naturales	ASIGNATURA	Ciencias Naturales
OA PRIORIZADOS	OA 6: Investigar en diversas fuentes y comunicar los efectos nocivos que produce el cigarrillo (humo del tabaco) en los sistemas respiratorio y circulatorio	FECHA DE INICIO	04 / Octubre /2021
LETRA DEL NIVEL	5 ° A-B-C-D-E	FECHA DE TERMINO	08 / Octubre /2021

**Objetivo: Reconocer quienes forman un ecosistema.**

**Indicaciones del profesor.**

[Lee atentamente](#)

**Contenido.**

### Niveles de organización

Al estudiar las estructuras que forman a los seres vivos y cómo se organizan, se distinguen varios grados de complejidad denominados niveles de organización. En la materia viva podemos encontrar dos tipos de niveles de organización fundamentales.

• **Niveles de organización abióticos:** sus componentes no tienen vida; por tanto, también existen en la vida inerte, como: nivel subatómico, nivel atómico y nivel molecular.

• **Niveles de organización bióticos:** sus componentes sí tienen vida, de manera que estos niveles son exclusivos de los seres vivos. Según el grado de organización, pueden ser: nivel celular, nivel pluricelular, nivel de población, nivel de comunidad, nivel de ecosistema y nivel de biósfera.

**Ordena de menor a mayor complejidad los niveles de organización, asignando números a los recuadros**



**Completa la oración con las siguientes palabras:**

Órgano	Organismo	Tejido	Sistema	Célula
--------	-----------	--------	---------	--------

a- Un conjunto de sistema que cumplen funciones vitales forman un \_\_\_\_\_

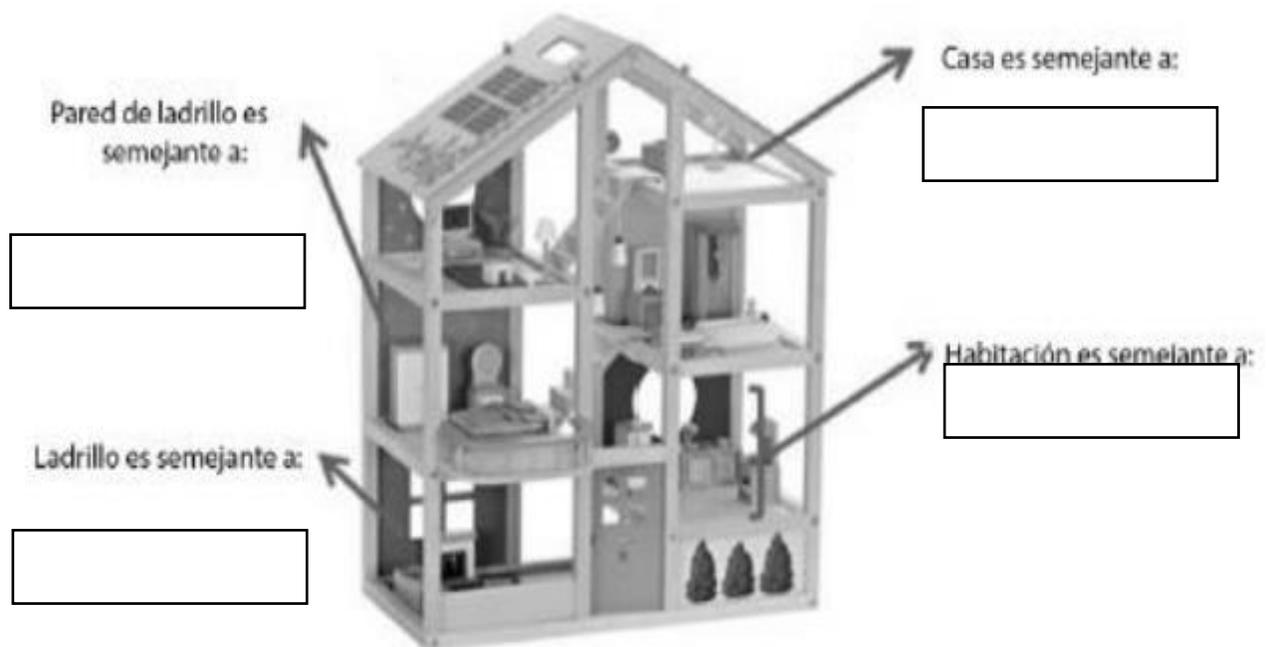
b- Un conjunto de órganos que cumplen funciones común es un \_\_\_\_\_

c- Un conjunto de tejidos que se organizan para cumplir una función común es un \_\_\_\_\_

d- Un conjunto de células que se organizan para trabajar coordinadamente \_\_\_\_\_

e- La unidad básica de todo ser vivo es la \_\_\_\_\_

Realiza la organización de la casa con la organización de un organismo.



Lee las siguientes definiciones y relaciona adecuadamente.

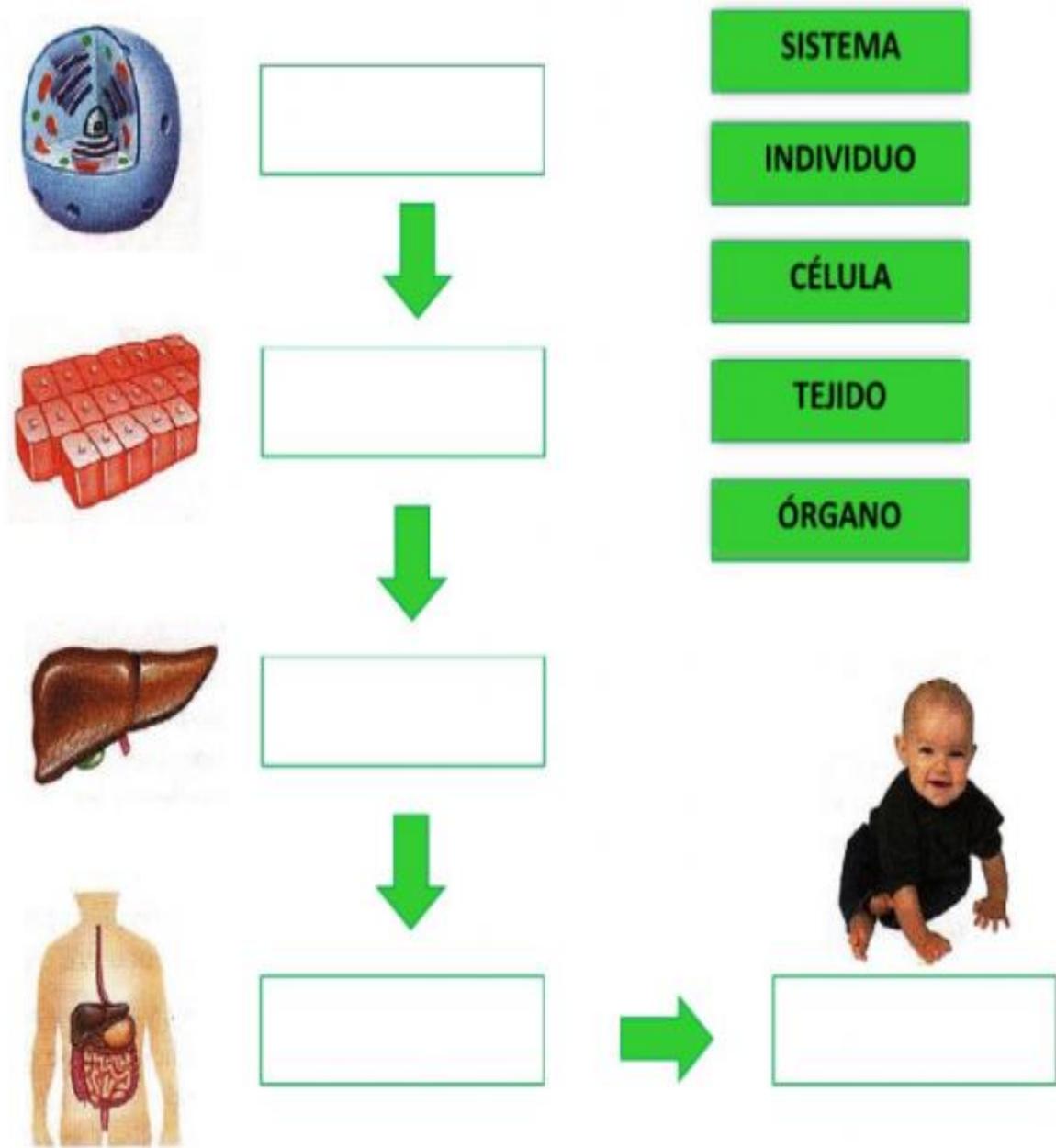
- Conjunto de individuos de la misma especie que viven en una misma zona.
- Unión de distintos tejidos que cumplen una función.
- Conjunto de comunidades y las relaciones que establecen entre ellas.
- Organismo formado por varios aparatos o sistemas.
- Conjunto de células que desempeñan una función.
- Comprendida por las células.
- Conjunto de poblaciones que comparten un mismo espacio.
- Conjunto de órganos que colaboran en una misma función.

- Nivel celular
- Nivel tejido
- Nivel órgano
- Nivel aparato y sistema
- Nivel individuo
- Nivel población
- Nivel comunidad
- Ecosistema

Dibuja 3 ejemplo de niveles organizacionales.

--	--	--

Completa el esquema, ordenando correctamente los niveles organizacionales.



Conocimientos previos: Identifico si los siguientes enunciados son verdaderos (V) o falsos (F).

- a) \_\_\_\_\_ Los seres humanos son unicelulares
- b) \_\_\_\_\_ Las células pueden vivir solas
- c) \_\_\_\_\_ Un órgano es un grupo de tejidos
- d) \_\_\_\_\_ El tercer nivel de organización son las moléculas
- e) \_\_\_\_\_ Los niveles más pequeños que las células corresponden a moléculas y tejidos

<p>1. Un grupo de estudiantes desea investigar acerca del primer nivel de organización de los seres vivos. ¿A cuál corresponde este?</p> <p>a) órgano b) sistema c) tejido d) célula</p>	<p>2. Es un grupo de células similares que cumplen una función específica. Esta corresponde a:</p> <p>a) tejido b) célula c) hígado d) órgano</p>
<p>3. Es el tercer nivel de nuestra organización biológica es :</p> <p>a) sistema b) órgano c) organismo d) célula</p>	<p>4. Es un ser vivo formado por varios sistemas de órganos cada uno cumple funciones esenciales para que este se mantenga con vida .Es el quinto nivel de nuestra organización:</p> <p>a) sistema b) célula c) organismo d) todas las anteriores</p>
<p>5. Es la unidad básica de todo ser vivo y es el primer nivel en el que se organizan, y está formada por varios componentes que se encuentran coordinados entre sí. esto corresponde a una:</p> <p>a) seres vivos b) tejido c) sistema d) célula</p>	

### El agua y los océanos

Si observas una fotografía de la Tierra tomada desde el espacio, te podrás dar cuenta de que la mayor parte de su superficie está cubierta por agua, hecho que la hace ver como una hermosa esfera azul. En nuestro planeta, el agua se presenta de diferentes maneras: como océanos, lagos, ríos, nubes, entre otras. De hecho, tú y todos los seres vivos que lo habitan son también, de algún modo, una manifestación del agua.

#### ¿Cómo se manifiesta el agua en la Tierra?

En nuestro planeta, el agua se manifiesta de diferentes formas, y al conjunto de todas las aguas que se encuentran sobre y bajo la superficie de la Tierra se le denomina hidrosfera. A continuación, veremos las diferentes porciones que la componen:

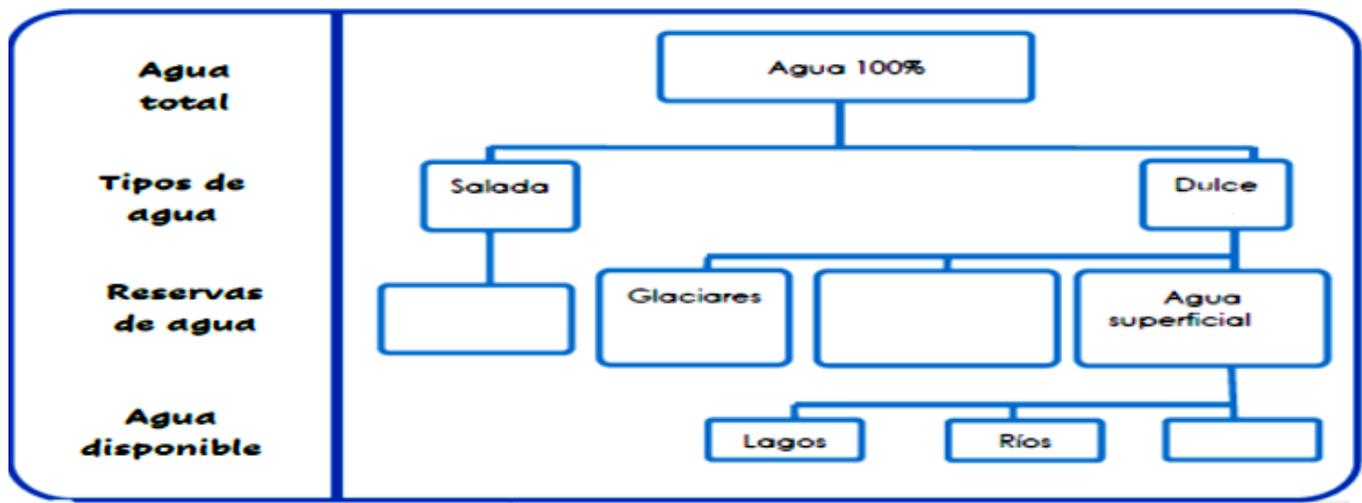
**A. - Lagos y lagunas:** Corresponden a extensiones de agua, por lo general estáticos, es decir, que no tienen movimiento propio, rodeados por tierra, y que se encuentran acumuladas en una depresión del terreno.

**B. - Océanos:** Es un gran volumen de agua que cubre cerca de las tres cuartas partes (71 %) de la superficie de la Tierra. Para efectos prácticos, fue dividido en tres grandes océanos, el Atlántico, el Pacífico y el Índico, y en dos océanos menores, que son el Ártico y el Antártico.

**C. - Nubes y vapor de agua.** El agua también está presente en la atmósfera como vapor de agua, el que se encuentra en estado gaseoso, y en las nubes, que están formadas por diminutas gotas de agua líquida.

**D. - Ríos y aguas subterráneas:** Los ríos son corrientes naturales de agua cuyos cauces son relativamente estables. También el agua puede encontrarse bajo la superficie de la Tierra en forma de aguas subterráneas. **E.- Nieves y glaciares:** Corresponden al agua de nuestro planeta que se halla en estado sólido. Los glaciares se forman por el proceso de compactación de la nieve.

Completa el esquema:



### Tipos de agua según su composición

El agua salada representa cerca del 97,5 % de toda el agua del planeta y contiene una alta cantidad de sales disueltas en ella, principalmente cloruro de sodio. Por otro lado, el agua dulce representa aproximadamente el 2,5 % y contiene una baja cantidad de sales.



**Agua salada:** Agua que contiene altas concentraciones de sales minerales.

**Agua dulce:** Agua que contiene bajas concentraciones de sales minerales. De acuerdo a la información anterior te habrás dado cuenta que la proporción de agua dulce en el planeta es bastante limitada. Y esta agua es la misma que ha existido desde el principio de los tiempos y que se va reciclando con el ciclo del agua, en donde se va purificando para volver a ser utilizada por los seres vivos.

### Esquema del ciclo del agua



El ciclo del agua es un proceso fundamental ya que podríamos entenderlo como el proceso de reciclaje del agua. Según el agua va cambiando de estado va cambiando sus propiedades y se va depurando. Además, el agua vuelve a estar disponible para que los seres vivos la puedan utilizar y gracias al viento, por ejemplo, puede distribirse por todo el planeta.

**El agua en nuestro planeta se encuentra a temperatura ambiente en tres estados:**

- a.- **Sólido:** Nieve, hielo, granizo.
- b.- **Líquido:** Aguas subterráneas, aguas superficiales, lluvia.
- c.- **Gaseoso:** Vapor de agua

Completa la siguiente tabla con las diferencias y similitudes entre:

Océanos	Lagos

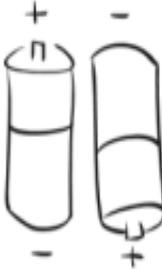
¿Dónde están esas reservas de agua dulce?

- A. En el mar.
- B. En los ríos.
- C. En los lagos.
- D. En los glaciares.

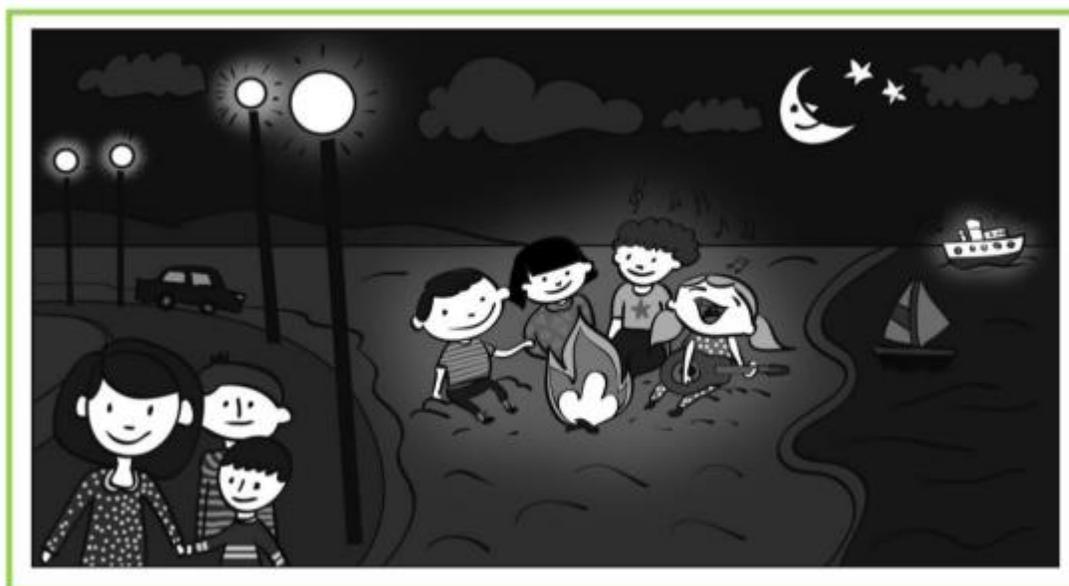
¿Cuál de las siguientes acciones realizadas por los seres humanos ayuda a proteger la vida natural en los océanos?

- A. Alimentar artificialmente a los animales marinos.
- B. Tratar las aguas servidas antes de echarlas al mar.
- C. Construir plantas para destilar y desalinizar el agua del mar.
- D. Sacar animales marinos de su hábitat y ponerlos en acuarios.

Escribe el nombre de la manifestación de energía que realiza cada elemento.

 <u>Energía química</u>	 _____	 _____	 _____
 _____	 _____	 _____	 _____

Observa la siguiente imagen y luego señala los elementos que produzcan las energías que aparecen en el cuadro.



Energía sonora	Energía eléctrica	Energía lumínica	Energía térmica	Energía mecánica
GUITARRA				