

# EVALUACIÓN-FORMATIVA 6-C.NATURALES-QUINTO-A-OA1-8-SEMANA30

Objetivo: Demostrar dominio conceptual de los contenidos tratados, reconociendo la función principal del sistema circulatorio, característica y ejemplos de energía en la vida cotidiana.

OA 1: Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que estas

se organizan en tejidos, órganos y sistemas.

Reconocer los cambios que experimenta la energía eléctrica al pasar de una forma a otra (eléctrica a

calórica, sonora, lumínica etc.) e investigar los principales aportes de científicos en su estudio a través del tiempo.

Indicador: Identifican los niveles de organización de los seres vivos (célula, tejido, órgano, sistema, organismo).

Explican el significado del concepto de energía proporcionando ejemplos en que se evidencia.

Profesora: Judith Canales Sepúlveda.

Fecha: 09/11 13/11

**\*Obligatorio**

1. Nombre del estudiante \*

---

2. Curso: \*

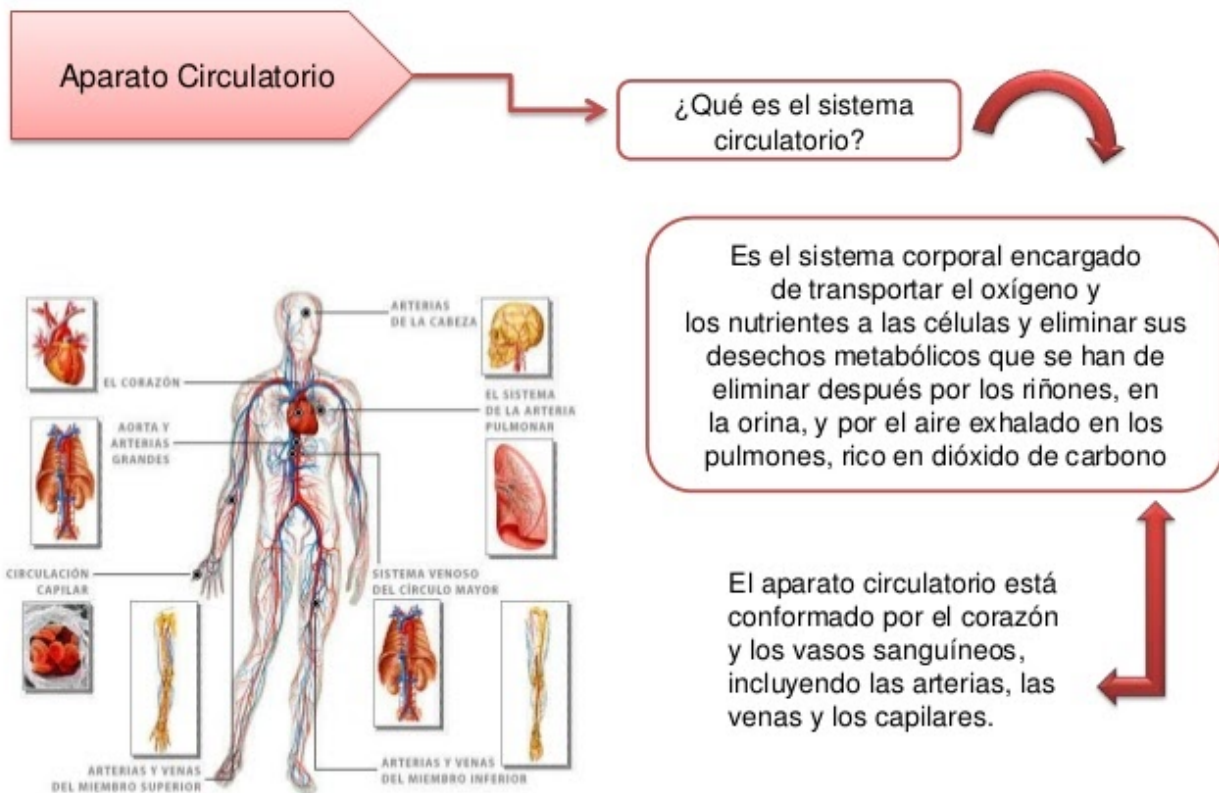
*Marca solo un óvalo.*

5 año A

## Instrucciones

1. -Lee y Observa con atención cada una de las pregunta.
2. -Es importante que leas con mucha atención cada pregunta y que pienses la respuesta antes de contestar.
3. -Marca la alternativa haciendo clic en aquella que creas que es correcta.
4. -Intenta contestar todas las preguntas y da tu mayor esfuerzo.

## SISTEMA RESPIRATORIO



## Aparato circulatorio

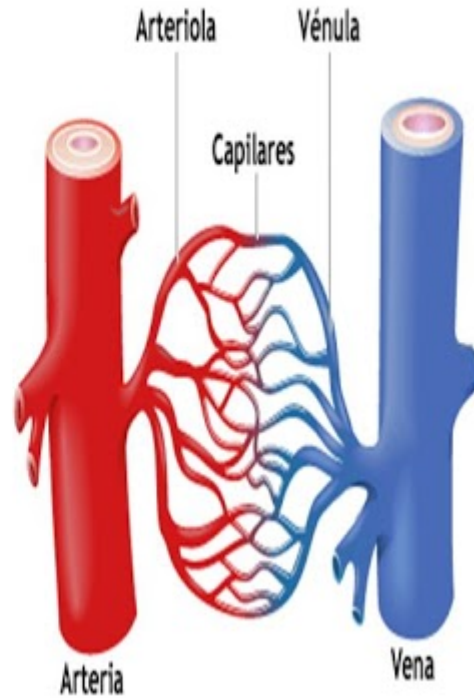
Como sabes, los nutrientes que tomamos con los alimentos y el oxígeno que captamos del aire deben ser distribuidos a todas las células de nuestro organismo para que estas puedan llevar a cabo las reacciones metabólicas que permiten mantener su actividad vital.

Del transporte de estas sustancias se encarga el **aparato circulatorio**, constituido por los **vasos sanguíneos**, una red de conductos muy numerosos que llegan a todas las células de nuestro organismo y por cuyo interior fluye la **sangre**, y por el **corazón**, un órgano que impulsa la sangre dentro de ellos.



## Tipos de vasos sanguíneos

Las arterias, las venas y los capilares son **vasos sanguíneos** que transportan la sangre por todo el cuerpo. Las arterias se dividen en ramas más pequeñas que se llaman **arteriolas**. Las venas se dividen en ramas más pequeñas que se llaman **vénulas**. Los capilares conectan las arterias con las venas. En los capilares se produce el intercambio de sustancias entre la sangre y las células. Si se pusieran todos **los vasos sanguíneos** de tu cuerpo uno a continuación del otro medirían más de 100.000 kilómetros.



3. 1 ¿Cuáles son las partes del sistema circulatorio?

1 punto

Marca solo un óvalo.

- a) Tráquea.
- b) Corazón, arterias, venas.
- c) Vasos sanguíneos, capilares
- d) Solo B y C

4. 2 ¿Cuáles son las características de la sangre en el sistema circulatorio? \* \*

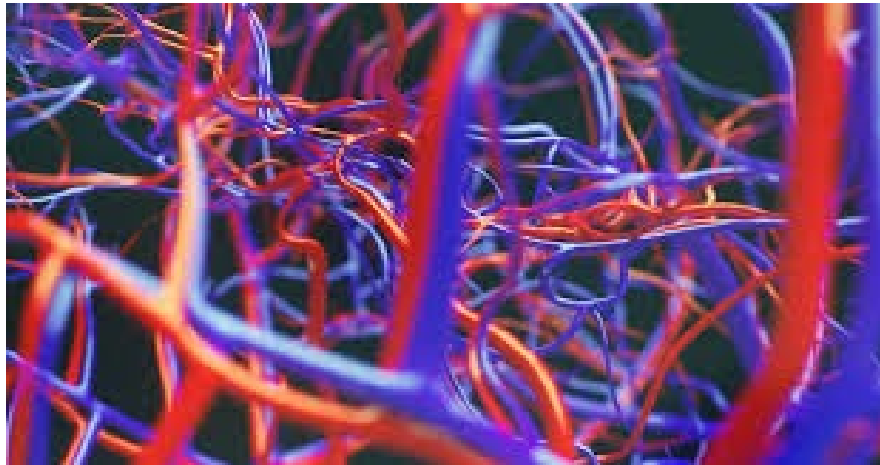
1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- a) Más altas que en reposo.
- b) Semicerrada.
- c) Cerrada, doble, completa.
- d) Ninguna de las anteriores.

5. 3 Observa la imagen y responde: ¿Cuáles son los tipos de vasos sanguíneos existentes? \*

1 punto



*Marca solo un óvalo.*

- a) laringe, faringe.
- b) Vena, arterias, capilares.
- c) Sangre, células.
- d) Ninguna de las anteriores.
- Otro: \_\_\_\_\_

6. 4 ¿Cuál es la función principal del sistema circulatorio? \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- a) Eliminar sustancias toxicas.
- b) Transportar nutrientes.
- c) Bombear, transportar, y distribuir la sangre por todo nuestro cuerpo.
- d) Obtener oxígeno a partir del ambiente externo.

7. 5. ¿Por donde viaja el dióxido de carbono? \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- 1.Por unos sacos muy pequeños llamados alvéolos pulmonares.
- 2 Por los capilares de vuelta al corazón.
- 3 Por unos sacos llamados paranasales.
- 4 Ninguna de las anteriores.

8. 6 ¿Cuánto miden aproximadamente los vasos sanguíneos de todo nuestro cuerpo? \* \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A)10.000 mts
- B) 100.000 mts
- C) 250.000 mts
- D) Ninguna de las anteriores.

9. 7 ¿Cuáles son los componentes de la sangre? \* \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- a) corazón, pulmón, capilares.
- b) Plasma, plaqueta, glóbulos rojos, Glóbulos blancos y capilares.
- c) Membrana, laringe, traquea
- d) Fosas nasales, tráquea, bronquios.

10. 8. Infiere ¿A que tipo de vasos sanguíneos corresponde la siguiente imagen ? \*

1 punto

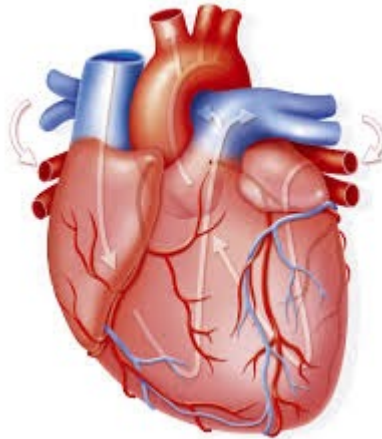


*Marca solo un óvalo.*

- A) capilares
- B) vena
- C) arterias
- D) Ninguna de las anteriores.

11. 9. La siguiente imagen a que órgano del sistema circulatorio corresponde: \*

1 punto



Marca solo un óvalo.

- A) Riñones
- B) Pulmón
- C) Corazón
- D) Pancrea

12. 10. Según tus conocimientos la función del sistema circulatorio es transportar: \*

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Oxígeno
- B) Nutrientes.
- C) Desechos.
- D) Todas las anteriores.





### ¿Qué es la energía?

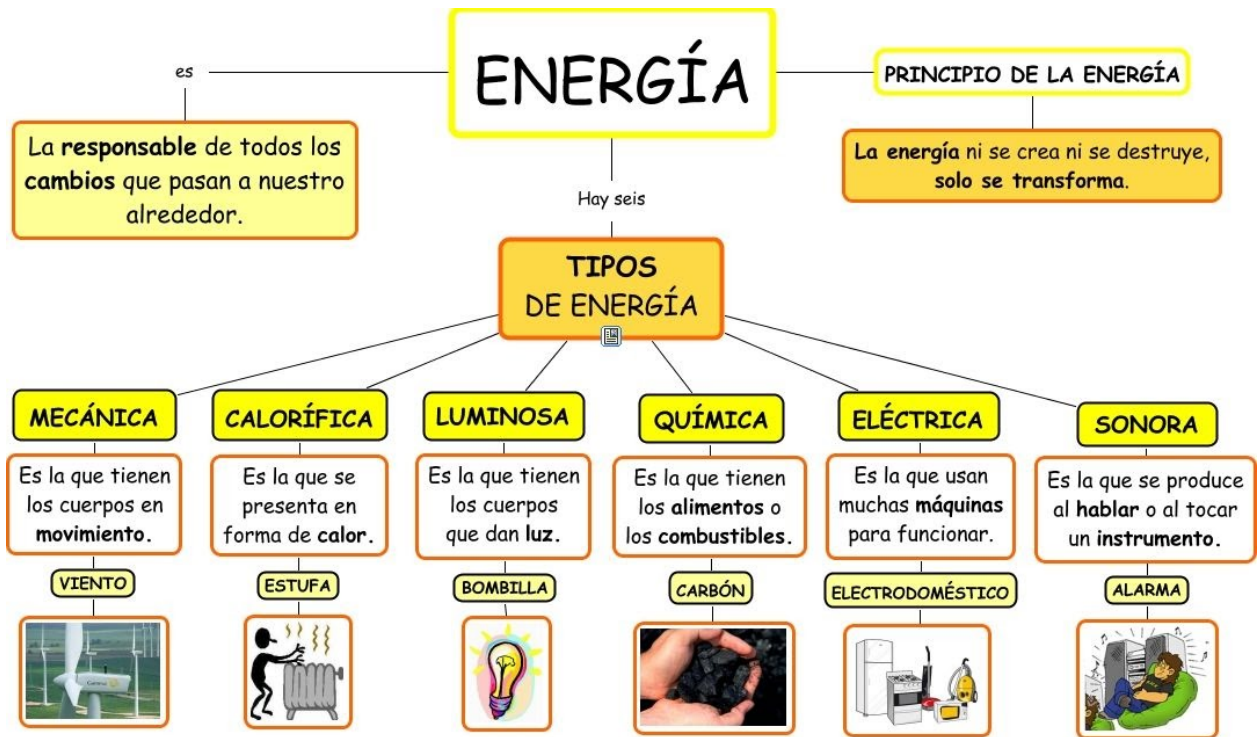
La energía es la capacidad que tienen los objetos para producir cambios en ellos mismos o en otros objetos. Por esta razón, para que un cuerpo cambie su movimiento, modifique su forma o aumente de temperatura (entre otros efectos) es necesaria la energía. La energía, además, presenta las siguientes características:

- *Se transfiere: esto quiere decir que puede pasar de un cuerpo a otro.*
- *Se transforma: es decir, puede cambiar de una forma a otra.*
- *No se crea ni se destruye: esto quiere decir que no se puede generar energía de la nada, sino que esta cambia permanentemente.*

**Energía potencial gravitatoria:** Es la que se relaciona con todos los cuerpos que se encuentran a determinada altura respecto de un nivel de referencia, como el suelo. Posee energía potencial una pelota que es sostenida por una mano o, en la actividad anterior, el bolita justo antes de ser soltada. **Energía cinética:** Es aquella asociada al movimiento de los cuerpos. Todo cuerpo que se desplaza posee, en mayor o menor medida, esta forma de energía. Por ejemplo, tiene energía cinética un ave que vuela, un ciclista que viaja por la calle o la bolita que se movió por la rampa en la actividad anterior. **Energía potencial elástica:** Cada vez que estiramos o comprimimos un resorte, estiramos una banda elástica o tensamos una cuerda, almacenamos una forma de energía denominada potencial elástico.

**Energía lumínica:** Es la forma de energía que es transportada por la luz. En nuestro planeta, la luz posibilita que las plantas realicen procesos fundamentales para el resto de los seres vivos. Algunas fuentes de energía lumínica son el sol o una lámpara encendida. **Energía sonora:** Es aquella que es transportada por las ondas de sonido. Podemos percibir esta forma de energía mediante nuestros oídos. Cuando es muy intensa, puede hacer que algunos objetos, como las ventanas, vibren. **Energía química:** Es posible encontrarla en diferentes formas. Para nosotros es fundamental, ya que la obtenemos de los alimentos. Sin embargo, también se encuentra en combustibles como el gas natural, el carbón y el petróleo, y, además, en artefactos como las pilas o baterías.

**Energía térmica:** Es aquella que se asocia a todos los cuerpos, artefactos o seres vivos que se encuentran a determinada temperatura y que, por consiguiente, pueden emitir calor. Posee energía térmica una estufa encendida, el Sol y el cuerpo humano. **Energía eléctrica:** Es una de las formas de energía más utilizadas en la actualidad. Esta tiene su origen en algunas propiedades de la materia. El ser humano la produce a partir de otras manifestaciones de la energía, como es el movimiento del agua o del viento, tal como veremos más adelante. Una de las maneras en que la energía eléctrica se manifiesta en la naturaleza es en forma de rayos o descargas eléctricas.



13. 11. ¿Qué forma de energía se asocia principalmente al movimiento de un ciclista? \*

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Energía cinética
- B) Energía térmica.
- C) Energía química
- D) Energía Sonora.

14. 12. ¿Qué necesita un objeto para producir cambios? \*

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Calor
- B) Energía
- C) movimiento
- D) ninguna d las anteriores

15. 13 ¿Señala el principal tipo de energía que el artefacto de la imagen transforma a partir de la energía eléctrica? \* 1 punto



*Marca solo un óvalo.*

- A) Energía cinética
- B) Energía térmica.
- C) El aire disminuye.
- D) todas las anteriores.

16. 14 ¿Qué forma de energía manifiesta la siguiente imagen? \*

1 punto



*Marca solo un óvalo.*

- A) Energía sonora.
- B) Energía cinética.
- C) Energía eólica.
- D) Energía Hidráulica.

17. 15 ¿Qué tipo de energía produce la siguiente imagen?

1 punto



Marca solo un óvalo.

- A) Cinética
- B) sonora
- C) mecánica
- D) Química

18. 16 ¿Qué es la energía? \*

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Capacidad que tienen las fuerzas de generar una acción.
- B) Capacidad que tienen los objetos para producir cambios en ellos mismos o en otros objetos.
- C) Capacidad que no tienen objetos para generar energía.
- D) Capacidad que se obtienen a partir de fuentes solo naturales.

19. 17 Según los ejemplos señalados: ¿Qué forma de energía manifiesta la siguiente imagen? \* 1 punto



*Marca solo un óvalo.*

- A) Energía cinética.
- B) Energía potencial elástica.
- C) Energía química
- D) ninguna de las anteriores.

20. 18. ¿Qué efecto produce la energía eléctrica en este artefacto? \*

1 punto



*Marca solo un óvalo.*

- A) Calórico.
- B) Luminoso.
- C) sonoro
- D) Ninguna de las anteriores.

21. 19. ¿Qué quiere decir que la energía se transforma? \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) que no puede cambiar de una forma a otra.
- B) que puede cambiar de una forma a otra.
- C) que cambia permanentemente.
- D) Ninguna de las anteriores.

22. 20. A que tipo de energía corresponde la siguiente afirmación: Para nosotros es fundamental, 1 punto  
ya que la obtenemos de los alimentos. Sin embargo, también se encuentra en combustibles  
como el gas natural, el carbón y el petróleo, y, además, en artefactos como las pilas o baterías.

\*

Marca solo un óvalo.

- A) energía cinética.
- B) energía Calorica
- C) energía química
- D) ninguna de las anteriores

Felicitaciones por realizar Tú sexta evaluación !!!!





Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios