

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: BIOLOGÍA					
	DOCENTE: FABIO PAREDES					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
1	CONDUCTA DE ENTRADA	10	1	23/02/2023	1 HORA	

MI CUERPO: UNA MÁQUINA PERFECTA.

1. **Realiza** la siguiente lectura:



LOS ANÁLISIS DE SANGRE

Para realizar un análisis de sangre, se extrae sangre de una vena o arteria de uno de los brazos con una jeringa. La sangre extraída se reparte en varios tubos y se analiza con ayuda de una máquina. En un análisis de sangre se estudian: El número de células sanguíneas que hay de cada clase, El tipo y la cantidad de sustancias que forman el plasma.

2. **Responde** en tu libro de Ciencias naturales en las páginas finales las siguientes preguntas.

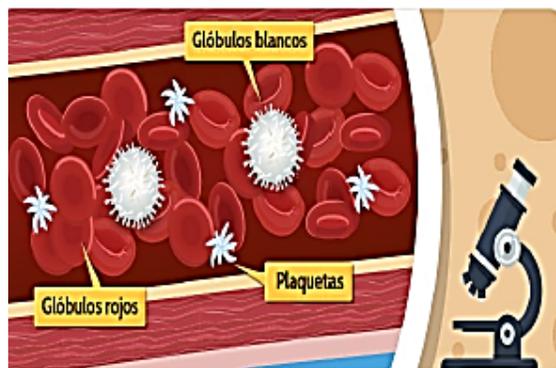
¿Por qué son importantes los exámenes de sangre en los seres vivos?

¿Qué se estudia en un análisis de sangre?

Escribe una idea principal del anterior texto.

¿CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA CIRCULATORIO?

El aparato circulatorio se encarga de distribuir el oxígeno y nutrientes por todo el cuerpo, además de recoger los productos de desecho que se generan por el funcionamiento del cuerpo. Todo esto se transporta a través de la sangre, un tejido líquido, que en el ser humano es de color rojo y está formado por varios tipos de células.



Glóbulos blancos: encargados de defender al cuerpo de diferentes enfermedades

Glóbulos rojos: encargados de transportar el oxígeno.

Plaquetas: permiten la coagulación de la sangre cuando sufres una cortadura o te raspas la piel. Durante la coagulación, la sangre se torna espesa y así se evita su pérdida cuando se produce una herida

3. **Lee y completa** las siguientes frases teniendo en cuenta la lectura anterior.

- Los _____ son los encargados de defender el cuerpo de diferentes enfermedades.

-Las plaquetas permiten la _____ de la sangre, durante la coagulación

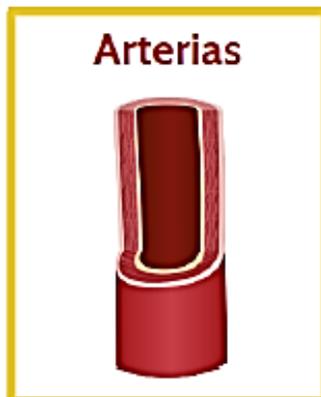
La sangre se torna _____ y así se evita su _____ cuando se produce una _____

-El aparato circulatorio se encarga de _____ Y _____

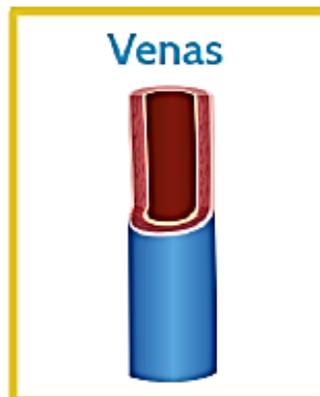
SABIAS QUE...

El corazón humano late más de 100.00 veces al día, es el encargado de mantener la sangre en movimiento y de llevarla a diferentes partes del cuerpo.

4. **Observa** la imagen y **escribe** la función de cada uno de los vasos sanguíneos.



Función:



Función



Función

5. **Realiza** la siguiente lectura y responde:

PARTES DEL APARATO RESPIRATORIO



Las **fosas nasales** son dos cavidades por donde el aire entra, se calienta y se humedece.



La **laringe** es un órgano tubular que se conecta con la tráquea. En su interior se encuentran las cuerdas vocales.



La **tráquea** es un órgano con forma de tubo hecho de cartílago que conduce el aire hacia los bronquios.



Los **pulmones** son dos órganos esponjosos que pueden inflarse o desinflarse. Permiten el intercambio de gases entre éstos y la sangre.



Los **bronquios** son dos tubos que se forman por división de la tráquea. Permiten la entrada del aire a los pulmones.



Los bronquios se dividen en tubos más delgados llamados **bronquiolos**. Éstos llevan el aire a estructuras donde se realiza el intercambio de gases.

Tomado de Colombia aprende

- **Lee y encierra** la respuesta correcta para cada enunciado.

<p>* podemos decir que una función de la tráquea es...</p> <p>a. Tener cavidades por donde entra el aire. b. inflarse y desinflarse. c. Conducir el aire hacia los bronquios. d. Ninguna de las anteriores.</p>	<p>* Órgano tubular que se conecta con la tráquea</p> <p>a. bronquios b. Laringe c. Pulmones d. Ninguna de las anteriores.</p>
<p>* una definición de pulmones es...</p> <p>a. órgano tubular. b. Intercambio de gases. c. Son dos órganos esponjosos. d. Ninguna de las anteriores</p>	<p>* Los bronquios se dividen en tubos más delgados llamados...</p> <p>a. Pulmones b. Bronquiolos. c. Tráquea d. Laringe</p>

6. Lee los siguientes casos y selecciona el nombre del aparato que está funcionando mal.

- Cristóbal ha venido de consulta porque últimamente se siente cansado y fatigado. Además está pálido y tiene mareos constantes. En un examen rutinario de sangre, se encontró una disminución de los glóbulos rojos.

Caso 1

Nombre del paciente: **Cristóbal**
Edad: 8 años

- Fatiga y mareos
- Cansancio
- Disminución de glóbulos rojos

Selecciona:
¿Qué aparato está funcionando mal en el cuerpo de Cristóbal?

- Digestivo
- Respiratorio
- Circulatorio
- Excretor

- Sofia ha venido de consulta porque últimamente tiene tos, con muchas flemas y dificultad para respirar generalmente cuando hace ejercicio, aunque también cuando está en reposo.

Caso 2

Nombre del paciente: **Sofia**
Edad: 8 años

- Tos
- Muchas flemas
- Dificultad para respirar en movimiento o en reposo

Selecciona:
¿Qué aparato está funcionando mal en el cuerpo de Sofia?

- Digestivo
- Respiratorio
- Circulatorio
- Excretor

7. **Consulta** en casa sobre las enfermedades, causas y síntomas del aparato circulatorio y respiratorio.

Aparato	Enfermedad	Causas	Síntomas
Circulatorio	1.		
	2.		
Respiratorio	1.		
	2.		

8. Lee y elige la respuesta correcta para cada enunciado.

<p>*La mantequilla hace parte del grupo de</p> <p>a. Alimentos Energéticos b. Alimentos Reguladores c. Alimentos Constructores d. Ninguna de las anteriores.</p>	<p>*Los alimentos tiene 3 orígenes</p> <p>a. Animal. Vegetal y ecológico. b. Animal, plantae, mineral. c. vegetal, animalia y Eucaria d. Animal, vegetal y mineral</p>
<p>*El proceso de la absorción de nutrientes se da en:</p> <p>a. El estómago b. Intestino grueso c. Esófago d. Intestino delgado</p>	<p>Las legumbres como frijol garbanzo y lentejas pertenecen al grupo de:</p> <p>a. Constructores b. Energéticos c. Reguladores d. Carbohidratos</p>

9. Lee , relaciona y une las dos columnas con la imagen de los alimentos según corresponda.

Vitamina A

Hace parte de la piel,
los ojos y el cabello.



Vitamina C

Ayuda a la coagulación
de la sangre.



Vitamina K

Ayuda al buen funcionamiento
del sistema nervioso y el corazón.



Vitamina B1

Mantiene sanos y fuertes
los huesos y los dientes.



En la ciencia tenemos que estar interesados en las cosas, no en las personas.
-Marie Curie.