



Ciencias Naturales 8° Año Básico
Profesora Victoria Correa A.



EL SISTEMA CIRCULATORIO

SEMANA DEL 04 AL 08 DE MAYO 2020

Materiales a utilizar en esta clase



Cuaderno de Ciencias.

Lápices.

Libro de Estudio Ciencias Naturales 8° Básico.

Cuaderno de actividades 8° Básico, que venía junto al texto de estudio.

Ruta de Aprendizaje



¿Qué recordamos de la clase anterior? Recordemos.

¿Qué sabes sobre el sistema circulatorio?

Objetivo de nuestra clase.

El Sistema Circulatorio; características y funciones.

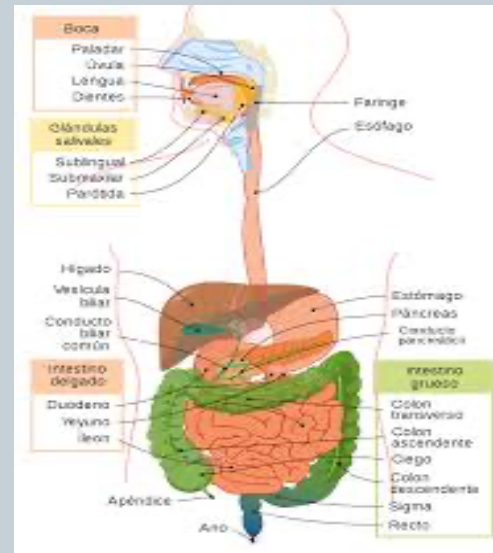
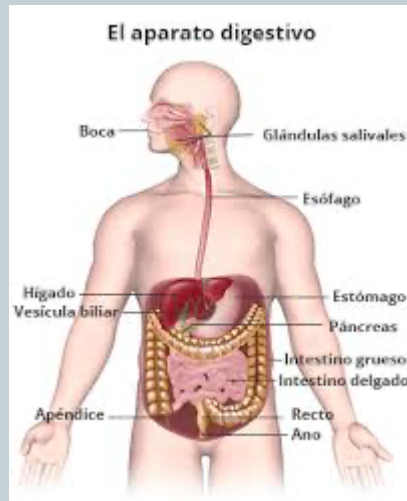
Actividades a desarrollar.

Actividades opcionales.

Evaluemos lo que aprendimos.

¿Qué recordamos de la clase anterior?

La semana anterior trabajamos y aprendimos sobre el sistema digestivo, sus funciones, los órganos que se involucran en el proceso digestivo y su importancia.



¿Qué recuerdas sobre el sistema digestivo? Escríbela en tu cuaderno y coméntalas a un adulto.

Desafío: ¡Ponte a prueba!



Ordena y enumera el proceso de la digestión.

- ___ El estómago los alimentos se mezclan con los jugos gástricos.
- ___ El intestino delgado absorbe las sustancias alimenticias.
- ___ Los alimentos se mezclan con la saliva en la boca.
- ___ Se forman las heces (excremento).
- ___ Los alimentos pasan por el esófago hacia el estómago.
- ___ Los alimentos se mezclan con los jugos producidos por el hígado y el páncreas.

Recordemos...



El sistema digestivo es el conjunto de órganos cuya función es la digestión, o la degradación de los alimentos en moléculas simples.

Existen dos tipos de digestión:

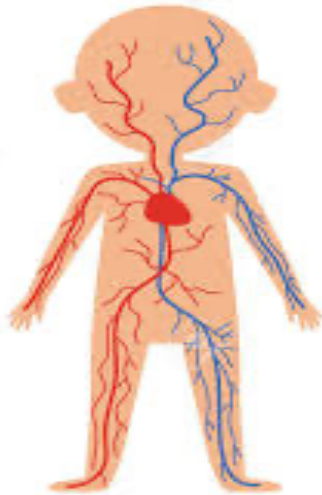
- Mecánica: fragmentar, triturar y macerar el alimento.
- Química: descomposición de moléculas del alimento por enzimas.

Los alimentos recorren muchos órganos para realizar la digestión, para recordar este recorrido, te invito a observar el siguiente video sobre el sistema digestivo, a modo de repaso:

Visita: <https://www.youtube.com/watch?v=CIhwGRIBEQ8>

¿Qué sabes del sistema circulatorio?

Sistema Circulatorio



¿Sabías que el volumen de sangre en el cuerpo de una persona adulta es de unos cinco litros?



¿Sabías que cada minuto que pasa, tu corazón late unas 70 veces aproximadamente, y sabías que cada vez que lo hace, expulsa la sangre de su interior y la empuja para que circule por todos los rincones de tu cuerpo?

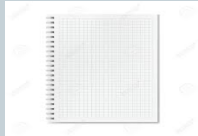


Escribe tu respuesta en tu cuaderno o coméntala con un adulto.

Objetivo de nuestra clase



Escribe en tu



lo siguiente:

Fecha del día de hoy.

Objetivo:

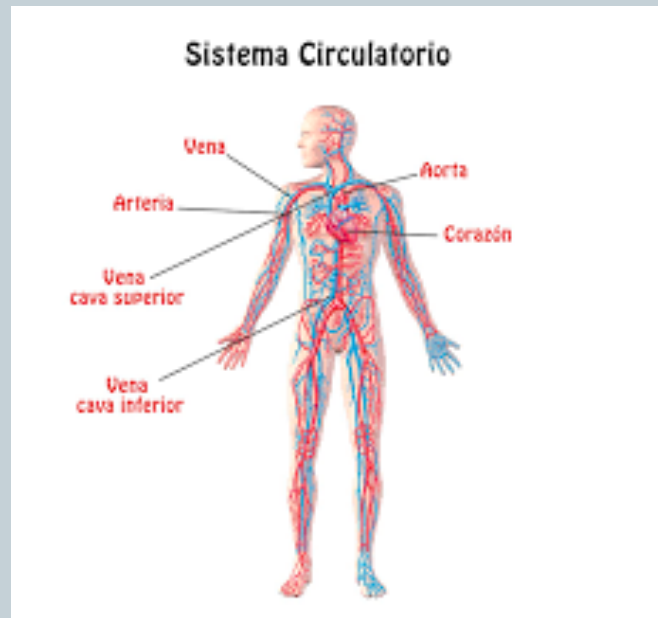
Aplicar las principales características, funciones e importancia del sistema circulatorio a través del desarrollo de diversas actividades, mostrando interés por conocer y comprender fenómenos científicos.

Título: Sistema Circulatorio.

Sistema Circulatorio, ¿Qué es?



El aparato circulatorio se encarga de llevar el oxígeno y las sustancias nutritivas a todo el organismo y recoger las sustancias de desecho. Está formado por el corazón, vasos sanguíneos y sangre.



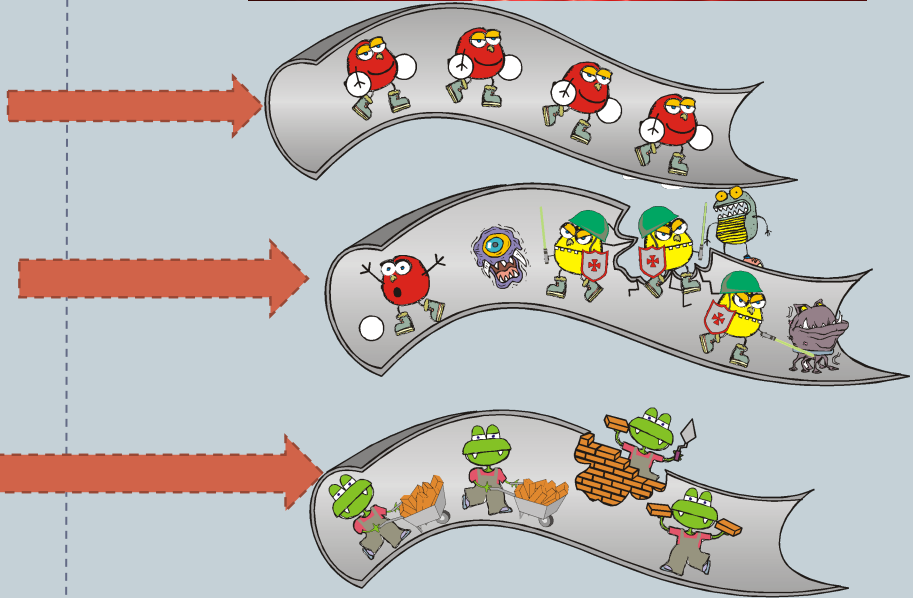
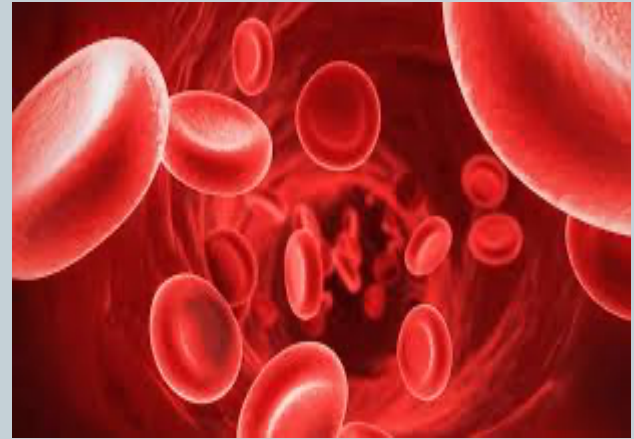
La sangre

La sangre es un líquido de color rojo brillante que transporta el oxígeno y todas las sustancias nutritivas hacia las distintas células del cuerpo. Está constituida por:

El plasma: Es la parte líquida de la sangre. En él se encuentran disueltas las sustancias nutritivas y las sustancias de desecho y flotan las células sanguíneas.

Las células sanguíneas formadas por:

- Los **glóbulos rojos**, que transportan el oxígeno y recogen el dióxido de carbono.
- Los **leucocitos** o **glóbulos blancos**, que combaten los microorganismos que llegan a las células, defendiéndolas de las infecciones y de las enfermedades.
- Las **plaquetas**, que son pequeñas células que colaboran en la coagulación de la sangre.



Vasos sanguíneos



Arterias: Transportan sangre desde el corazón hacia los tejidos del cuerpo.

Venas: Trasladan sangre de regreso al corazón. Son más delgadas que las arterias.

Capilares: Son de diámetro pequeño. Están formadas por una sola capa de células que permite el intercambio de sustancias entre la sangre y los tejidos capilares.

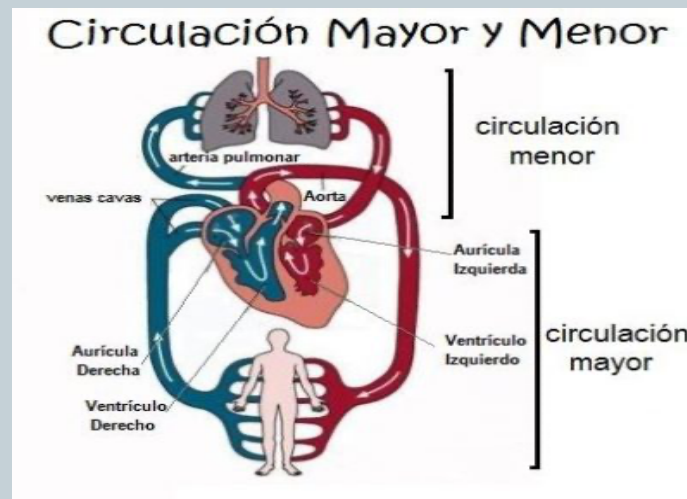
Sistema de transporte sanguíneo



Recordemos que la sangre recorre el cuerpo a través de los vasos sanguíneos (arterias, venas y capilares) que, con el corazón forman el aparato circulatorio. La sangre realiza dos grandes recorridos para cubrir todo el cuerpo. En cada uno de ellos pasa por el corazón.

Los tipos de circulación son: Circulación Mayor o General y Circulación Menor o Pulmonar.

En el siguiente gráfico podemos observar los tipos de circulación:



Para ejemplificar



Visita el siguiente link para observar un video sobre el sistema circulatorio:

<https://www.youtube.com/watch?v=nsSg4Eq3LEo>

Actividades



Copia las siguientes preguntas en tu cuaderno y responde:

1.- Completa las oraciones:

- a) El órgano que impulsa a la sangre es el _____.
- b) Nuestro corazón se divide en _____ cavidades, dos superiores llamadas _____ y dos inferiores llamadas _____.
- c) Las _____ llevan la sangre de corazón.

2.- Ahora responde:

- a) El corazón se sitúa entre _____.
- b) ¿Cuántas veces late tu corazón en un minuto? _____.

3.- Relaciona:

Arterias

Venas

Corazón

Llevan la sangre del cuerpo al corazón

Músculo que bombea la sangre a todo el organismo

Llevan la sangre del corazón al resto del cuerpo

Actividades



4.- Une las dos columnas indicando la función principal de cada componente.

Defensores del cuerpo.
Parte líquida de la sangre.
Transporte de oxígeno.
Ayudan a la coagulación de la sangre.

plasma.
plaquetas.
glóbulos rojos.
glóbulos blancos

5.- Contesta:

¿Qué le podría pasar a Úrsula sí...

a) ... no tuviera glóbulos rojos?

b) ... su sangre no tuviera plaquetas?

c) ... no tuviera suficientes glóbulos blancos?

Actividades Opcionales



Si terminaste las actividades propuestas y si deseas aprender más sobre los suelos, puedes realizar en **forma opcional** la siguiente actividad:

Averigua en internet y registra los resultados en tu cuaderno:

¿Qué es un electrocardiograma?

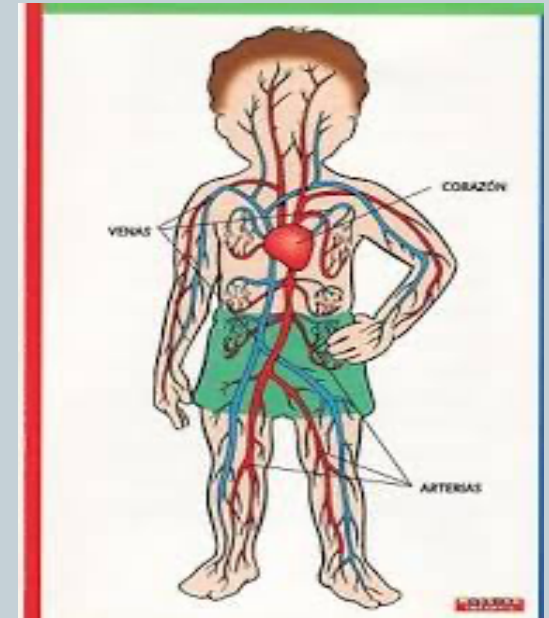
Escribe las recomendaciones que se deben practicar para conservar saludable el aparato circulatorio.

¡Evaluemos lo que hemos aprendido!



Responde en tu cuaderno:

Desafío: ¿Cómo le explicarías a un familiar el funcionamiento del Sistema circulatorio?.



Según tu opinión, ¿es de vital importancia el corazón para el funcionamiento del sistema circulatorio?

Para finalizar...



¡Felicitaciones, lograste terminar nuestra actividad!.
Recuerda cuidarte, no salir de tu casa, tu salud y la de tu familia es lo más importante.

