

## PROPÓSITO:

Retomar las clases de una manera diferente, aclarar las dudas de un tema relacionado con la Circulación en los seres vivos, que los estudiantes ya consultaron y trabajaron en él, igualmente profundizar otros aspectos relacionados e importantes, a su vez buscar una mayor acercamiento en el proceso enseñanza aprendizaje.

En esta clase se tiene como objetivo, comprender la importancia de la circulación en general enfatizando en la circulación del hombre.

## MOTIVACIÓN:

## EXPLICACIÓN:

El **aparato circulatorio**<sup>3</sup> es un sistema de transporte interno que utilizan los seres vivos para mover dentro de su organismo elementos nutritivos, metabolitos, **oxígeno**, **dióxido de carbono**, **hormonas** y otras sustancias. Existe tanto en los **vertebrados** como en la mayoría de los **invertebrados** aunque su estructura y función tiene considerables variaciones dependiendo del tipo de animal.<sup>1</sup>

En el ser humano el sistema circulatorio está constituido por un fluido que se llama **sangre**, un conjunto de conductos (**arterias**, **venas**, **capilares**) y una bomba impulsora que es el **corazón**. El corazón es una estructura muscular que se contrae regularmente y mantiene la sangre en constante movimiento dentro de los vasos sanguíneos. La sangre contiene **glóbulos rojos** ricos en **hemoglobina** que transportan el oxígeno hasta todas las células del cuerpo. El sistema linfático formado por los **vasos linfáticos** que conducen un líquido llamado **linfa** desde el espacio intersticial hasta el sistema venoso también forma parte del sistema circulatorio.<sup>1</sup>

Las personas y todos los mamíferos disponen de un sistema circulatorio doble, la parte derecha del corazón impulsa la sangre pobre en oxígeno a través de la **arteria pulmonar** hacia los pulmones para que se oxigene (**circulación pulmonar**), mientras la parte izquierda del corazón distribuye la sangre oxigenada hasta los tejidos a través de la **arteria aorta** y sus múltiples ramificaciones (**circulación sistémica**).

## EJERCICIOS:

1. Leer los contenidos de la explicación
2. visualizar y analizar los videos
3. Contestar las siguientes preguntas y consignarlas las respuestas en el cuaderno.

IMPORTANTE: Mirar varias veces y analizar las explicaciones del video sobre sistema circulatorio que se encuentra en MOTIVACION, leer las explicaciones y resolver las preguntas.

- 3.1 Que estructuras y sustancias hacen parte del sistema circulatorio?
- 3.2 Diga el funcionamiento de la circulación doble en el hombre?
- 3.3 Cuales son los dos grandes sistemas circulatorios del hombre?
- 3.4 Diga cual es la composición de l sangre?
- 3.5 Realice un paralelo entre los diferentes vasos sanguíneos presentes en el hombre (Venas, arterias y capilares).

- 3.6 En cual de los vasos se realiza el intercambio de sustancias?
- 3.7 Describa características y funciones del corazón?
- 3.8 Describa las fases del círculo cardiaco?
- 3.9 Que es el pulso, y cuantas pulsaciones tiene el hombre por minuto?
- 3.10 que es la presión arterial?
- 3.11 Que son los grupos sanguíneos, cuantos ha y como se identifican?
- 3.12. Mencione algunas enfermedades del aparato circulatorio en el hombre

NOTA: Favor resolver las preguntas, trabajen en su cuaderno y envíe las respuestas por la plataforma Sinapsis.

**EVALUACIÓN:**

En el lapso de tiempo programado en la clase se subirá una evaluación escrita, después de haber realizados los encuentros por Zoom y revisados los trabajos que se proponen en estas clases, se establecerá fechas para su ejecución, revisión y calificación.

**BIBLIOGRAFÍA:**

Los temas de aparato o sistema circulatorio se encuentran en textos de séptimo grado y se pueden consultar también en la red, igualmente se debe sintetizar contenidos de aprendizaje analizando videos propuesto en clase.