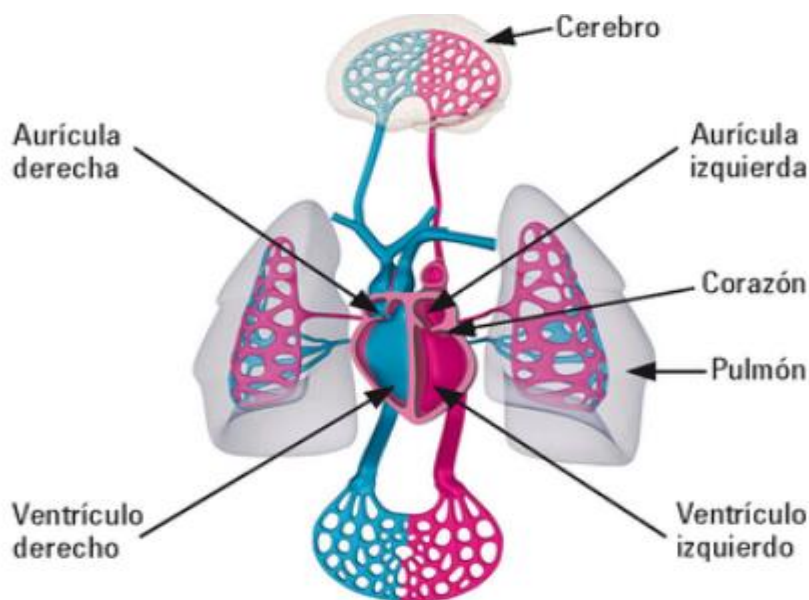


	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Katerine Martínez Caro			GRADO	Séptimo
ASIGNATURA	Biología				
Correo electrónico de contacto		katerine.martinez@sabiocaldas.edu.co			
Fecha de envío	24/05/2021			Fecha de entrega	28/05/2021
Tiempo de ejecución de la actividad			Cuatro horas		
TEMA	Circulación en animales				

Contextualización

LA CIRCULACIÓN EN ANIMALES



Observa el corazón de un mamífero. Este tiene dos aurículas y dos ventrículos, lo cual permite que la sangre oxigenada, representada con color rojo, nunca se mezcle con la no oxigenada, representada con color azul.

El proceso de circulación en los animales tiene relación con el sistema digestivo y respiratorio, pues es el sistema circulatorio quien se encarga de transportar los nutrientes y gases por todo el cuerpo, también lleva los desechos de los procesos metabólicos hasta su punto de eliminación.

El sistema circulatorio está formado por tejido conectivo (la sangre), el corazón (que cumple las veces de bomba) y los vasos sanguíneos (venas, arterias y capilares). La circulación en los animales puede ser de dos clases simple y doble y completa e incompleta.

Circulación simple: ocurre cuando la sangre forma un solo ciclo y en su recorrido pasa una sola vez por el corazón.

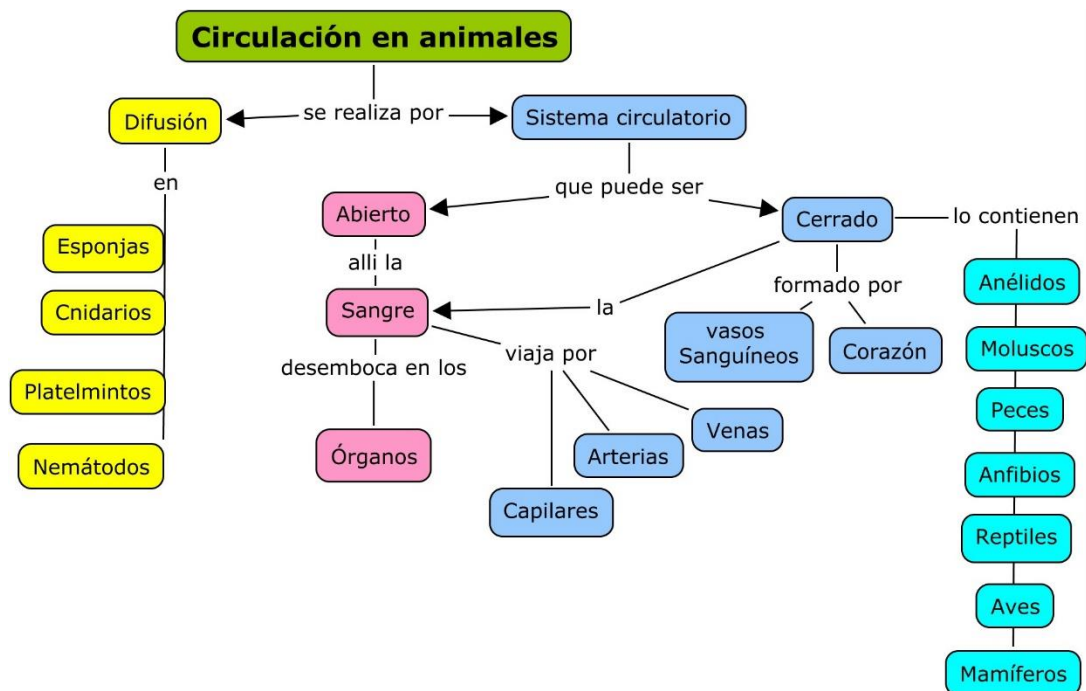
Circulación doble: ocurre cuando recorre dos ciclos, uno pulmonar o menor y otro aórtico o mayor. La sangre pasa dos veces por el corazón.

Circulación completa: cuando la sangre que va por las arterias no se mezcla con la sangre que viaja por las venas

Circulación incompleta: cuando la sangre que va por las arterias se mezcla con la sangre que viaja por las venas.

El sistema circulatorio puede ser **abierto** o **cerrado**. El abierto no tiene vasos capilares y la sangre sale de los vasos sanguíneos y desemboca en las lagunas hemocélicas o en otros órganos, allí se realiza el intercambio de gases y nutrientes.

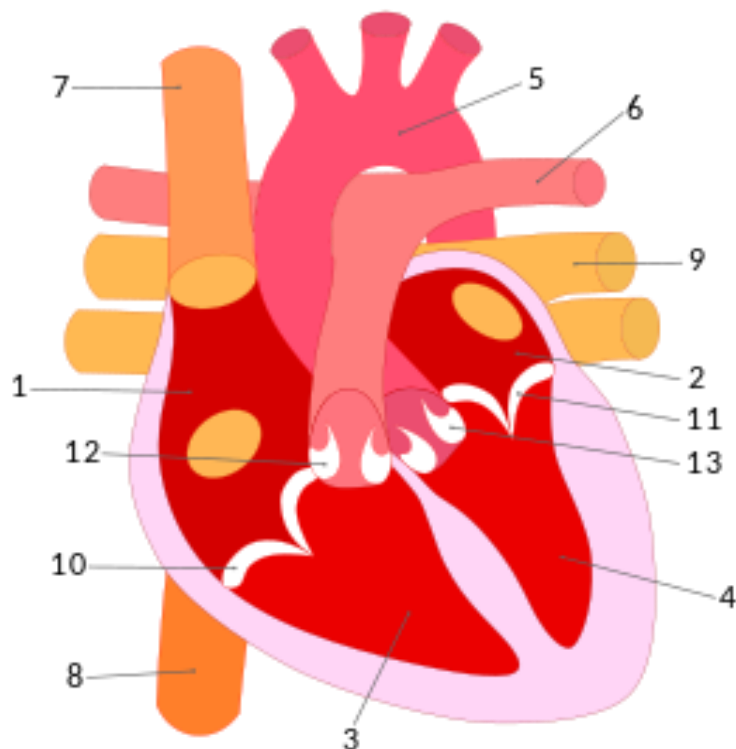
El sistema circulatorio **cerrado** tiene vasos capilares que conectan a las venas con las arterias por lo tanto la sangre siempre circula por los vasos sanguíneos.



Descripción de la actividad sugerida

Teniendo en cuenta el texto, responder en el cuaderno:

1. Teniendo en cuenta los aspectos trabajados en clase, establece una comparación entre la eficiencia del sistema circulatorio abierto y el sistema circulatorio cerrado.
2. Observa la siguiente imagen, explica cuál es la importancia del corazón en el proceso de circulación de los animales y ubica las partes señaladas:



3. Completa la siguiente tabla, teniendo en cuenta las características de las estructuras que permiten a los organismos realizar los procesos de transporte de sustancias.

Estructuras	Características
Xilema	
Arterias	
Corazón	
Floema	
Venas	
Sangre	
Savia	

4. Lee las siguientes afirmaciones y escribe (F) si son falsas y (V) si son verdaderas, según corresponda:
- a. En plantas, el líquido transportador es la hidrolinfa, que es transportada a través de los vasos conductores. ()
 - b. El órgano de bombeo en las plantas es la raíz y en los animales vertebrados el corazón. ()
 - c. El xilema y el floema son los vasos conductores de las plantas vasculares. ()
 - d. Los vasos conductores de los vertebrados son las arterias, las venas y los capilares. ()
 - e. El sistema circulatorio abierto se caracteriza porque la sangre, en su recorrido por el organismo, siempre viaja por los vasos conductores. ()

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<http://www.investigencias.com/componentes/procesos-organismicos/16-circulacion/19-circulacion-en-las-plantas.html>

<https://www.ecologiaverde.com/diferencia-entre-plantas-vasculares-y-no-vasculares-3179.html>

Criterios de Evaluación

LA GUÍA DEBE DESARROLLARSE DURANTE LAS CLASES VIRTUALES DE CIENCIAS NATURALES. Si el estudiante no puede conectarse, debe desarrollar la guía con la información mencionada en la contextualización y puede consultar otros recursos adicionales. La entrega de la guía se realizará por la plataforma de Classroom.