

## EA5 – A5 - Situación de Aprendizaje N- 1

<b>Nombre</b>	El sistema circulatorio				
<b>Propósito:</b>	Hoy los estudiantes reconocerán la función del sistema circulatorio en un mapa conceptual				
<b>Área:</b>	Ciencia y Tecnol	<b>Grado:</b>	4to	<b>Fecha:</b>	JULIO-2022

### Planteamiento del problema

El oxígeno y los nutrientes son distribuidos por el cuerpo a través del aparato circulatorio. ¿Qué órganos lo integran?, ¿Qué función cumple cada uno?

### Hipótesis

Dialoguen y escriban una posible respuesta o hipótesis al planteamiento del problema.

Hacemos indagaciones



### Elaboramos el plan de indagación

PLAN DE ACCIÓN	
¿Qué necesitas averiguar?	¿Qué órganos integran y qué función cumple cada uno del aparato circulatorio?
¿Dónde y cómo obtendrás información?	En internet, libros, revistas etc.
¿Cómo organizarás la información?	La información la puedo organizar en un esquema u organizador gráfico como un mapa mental, mapa conceptual etc.

### EL APARATO CIRCULATORIO

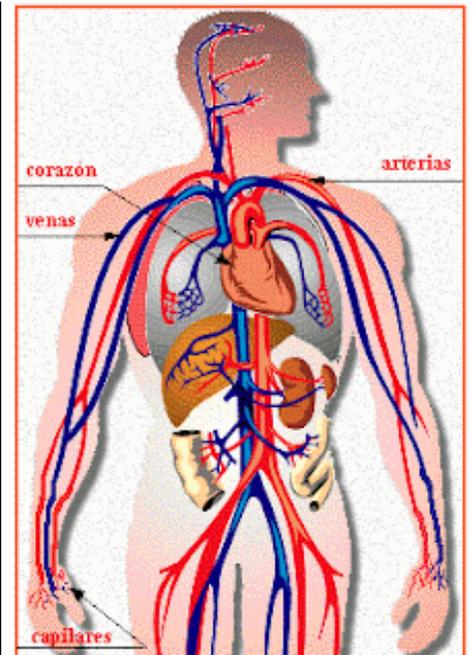
El aparato circulatorio es el encargado del transporte de la sangre a través del cuerpo.

La sangre es un líquido rojo que recorre todo el cuerpo impulsada por el corazón.

Ella recoge el oxígeno de los pulmones y los nutrientes del intestino para distribuirlos entre todas las células.

Después de que se produce la oxidación, retira los desechos y el dióxido de carbono para su eliminación.

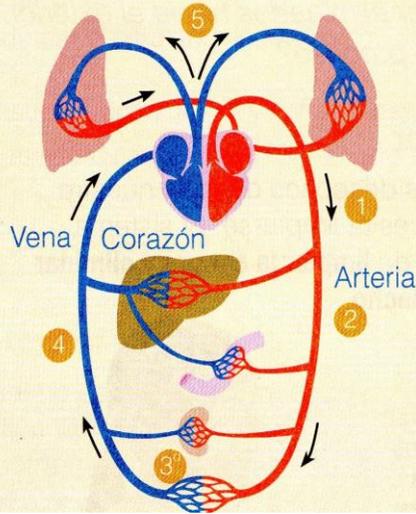
Los componentes de la sangre son los glóbulos rojos, los glóbulos blancos, las plaquetas y el plasma.



## La circulación de la sangre

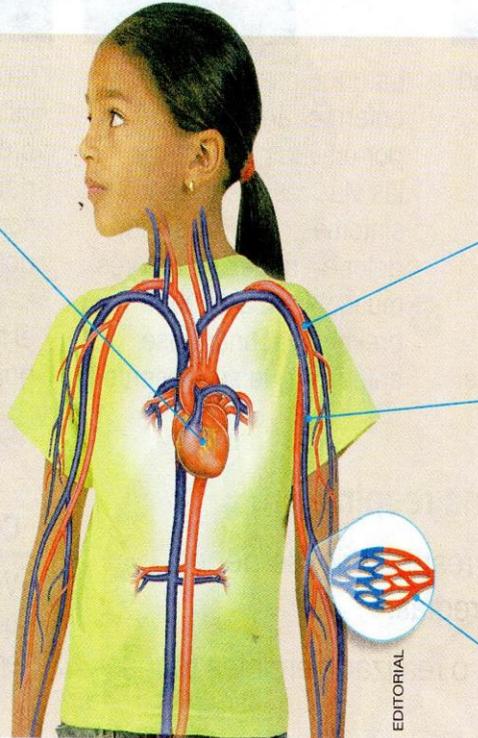
El recorrido de la sangre por nuestro cuerpo es un circuito que sale del corazón y vuelve a él.

- 1 El corazón impulsa la sangre por las arterias para que llegue a todo el cuerpo.
- 2 La sangre va dejando en los órganos los nutrientes que recibe del aparato digestivo y el oxígeno que toma de los pulmones.
- 3 Al mismo tiempo, en los vasos capilares, la sangre va recogiendo las sustancias de desecho, como el dióxido de carbono.



- 4 La sangre cargada con dióxido de carbono vuelve al corazón a través de las venas.
- 5 Por último, el corazón impulsa esta sangre hacia los pulmones, donde deja el dióxido de carbono, capta el oxígeno y regresa al corazón.

**Corazón.** Es un órgano formado por músculos que funcionan de forma involuntaria y continua. Su función es bombear la sangre hacia todo el cuerpo.



**Vasos sanguíneos.** Son conductos por donde circula la sangre:

- Las arterias conducen la sangre con oxígeno desde el corazón hacia los órganos.
- Las venas recogen la sangre con dióxido de carbono de los órganos y la llevan nuevamente hacia el corazón.
- Los capilares comunican las arterias con las venas.

## Análisis de resultados y contratación de las hipótesis

Comparen la hipótesis que plantearon con las de sus compañeras y compañeros ¿Cuál fue la más acertada? Para luego hacer la contrastación con el conocimiento nuevo.

## Argumentación

Lean la información en los anexos sobre la circulación. Luego, respondan.

¿Qué es la circulación?

¿Cuáles son los órganos que lo integran?

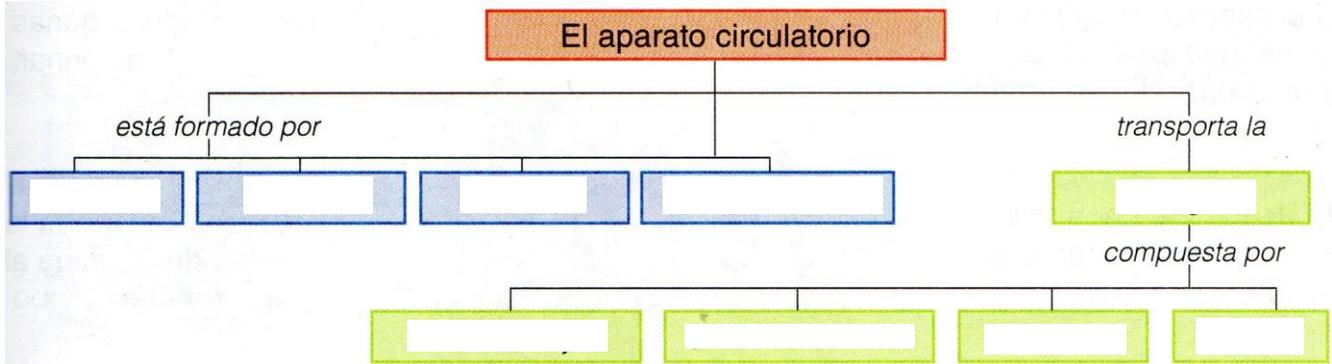
¿Qué funciones cumplen cada uno de los órganos del aparato circulatorio?

## Conclusión

Que gracias al sistema circulatorio la sangre recorre el cuerpo para repartir los nutrientes y el oxígeno, y recoger el dióxido de carbono para luego ser expulsado por el aparato excretor.

## Luego socializo los resultados

El nuevo conocimiento lo plasmamos en un organizador visual.



## Tarea para casa

1. Desarrolla la hoja de aplicación sobre el sistema circulatorio

## CRITERIOS DE EVALUACION

	 Lo logré	 Estoy intentando	 Necesito ayuda
Propuse un plan de acción para la indagación sobre la circulación			
Realicé mi conclusión sobre la información obtenida.			
Completé el organizador visual sobre el aparato circulatorio.			

## SISTEMA CIRCULATORIO

Arrastra y ubica la palabra correspondiente en el texto.

El \_\_\_\_\_ es un \_\_\_\_\_ del tamaño aproximado de un \_\_\_\_\_. Está compuesto de tejido \_\_\_\_\_ y bombea sangre a todo el \_\_\_\_\_. La \_\_\_\_\_ se transporta a todo el cuerpo a través de los \_\_\_\_\_ sanguíneos, unos \_\_\_\_\_ llamados \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_. El proceso de \_\_\_\_\_ la sangre en todo el cuerpo se llama \_\_\_\_\_.

venas

corazón

sangre

puño

transportar

vasos

muscular

arterias

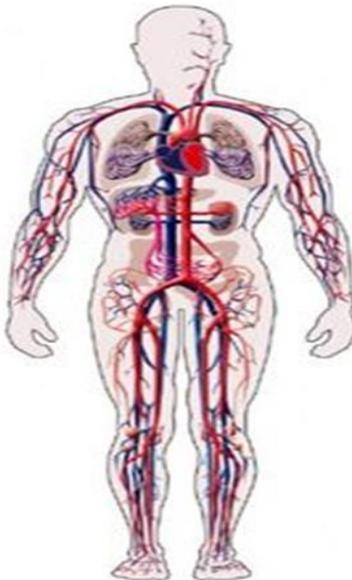
circulación

tubos

cuerpo

órgano

Encuentra las palabras en la sopa de letras



Transporta  
Circulación  
Oxígeno  
Células  
Corazón  
Nutrientes  
Elimina

q	c	w	n	e	r	e	t	o
a	i	y	u	i	s	l	o	x
t	r	p	t	s	a	i	d	i
r	c	f	r	h	l	m	k	g
o	u	g	i	x	u	i	z	e
p	l	j	e	h	l	n	m	n
s	a	v	n	c	e	a	q	o
n	c	ñ	t	f	c	d	s	a
a	i	p	e	k	c	y	o	w
r	o	t	s	z	i	b	z	r
t	n	c	o	r	a	z	o	n