



## INSTITUCION EDUCATIVA PEDRO NEL OSPINA

TALLER Nº : 6

AREA: CIENCIAS NATURALES.

NOMBRE COMPLETO DEL ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

GRADO.5º \_\_\_\_\_

DOCENTE: Berta Lucia Mazo Zabala CEL: 3216069050

COREO ELECTRÓNICO DEL DOCENTE: [bmazozabala@gmail.com](mailto:bmazozabala@gmail.com)

OBJETIVO DEL TALLER:

- ❖ Identificar y nombrar cada una de las partes del sistema respiratorio y para qué sirven.
- ❖ Reconocer la función del sistema circulatorio y su función.

Evaluación del taller: Para evaluar este taller se tienen en cuenta:

- Puntualidad para entregar el taller.
- Presentación del taller
- Desarrollo adecuado de las actividades.

ACTIVIDAD Nº1: Lee el siguiente texto

El ser humano, por ser un sistema que necesita oxígeno, requiere de un medio para la obtención de este elemento vital. Así, gracias al aparato respiratorio, el cuerpo se abastece del indispensable gas. El oxígeno ( $O_2$ ) sirve para el metabolismo celular y como resultado de este proceso se elimina la cantidad de anhídrido carbónico ( $CO_2$ ), un gas tóxico para la célula. Este proceso se lleva a cabo por la respiración.

El aparato respiratorio tiene como función tomar oxígeno del aire y llevarlo a la sangre; y al mismo tiempo expulsar de ésta el dióxido de carbono.

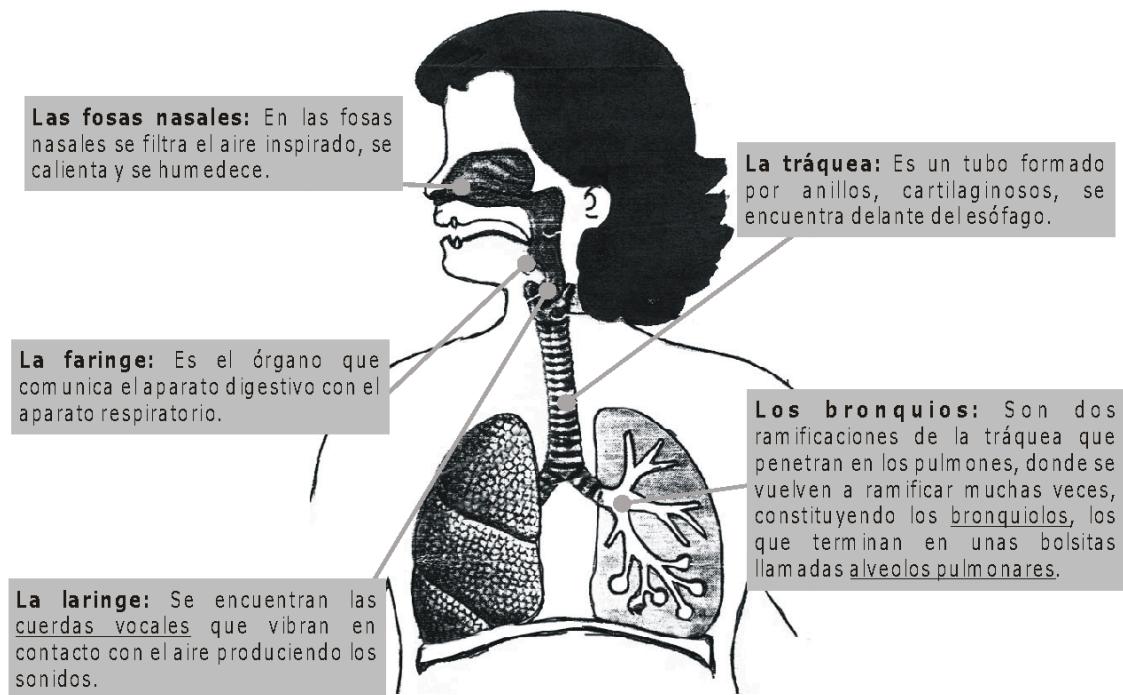
El aparato respiratorio se compone de las vías respiratorias y de los pulmones.

Las vías respiratorias: A través de las vías respiratorias el aire entra a los pulmones. Las vías respiratorias están formadas por: las fosas nasales, la faringe, la laringe, la tráquea y los bronquios.

Los pulmones: Son los órganos fundamentales de la respiración. Son dos órganos de color rosado situados en el interior de la caja torácica, a uno y a otro lado del corazón. El pulmón izquierdo es más pequeño que el pulmón derecho.

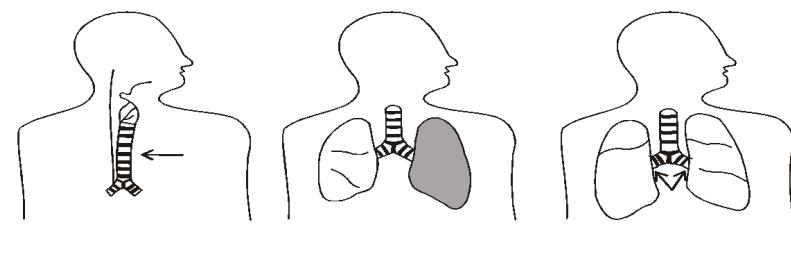
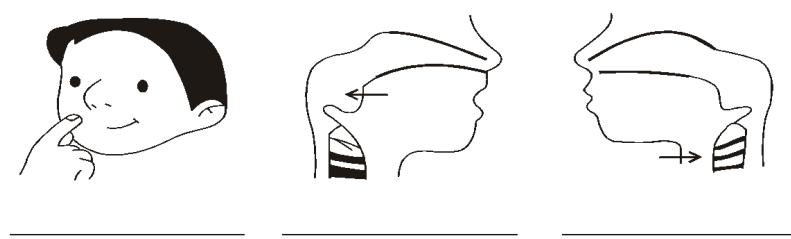
**Una membrana llamada pleura rodea a los pulmones y los protege del roce de las costillas. Bajo los pulmones hay una membrana muscular llamada diafragma que se contrae y relaja cuando respiramos.**

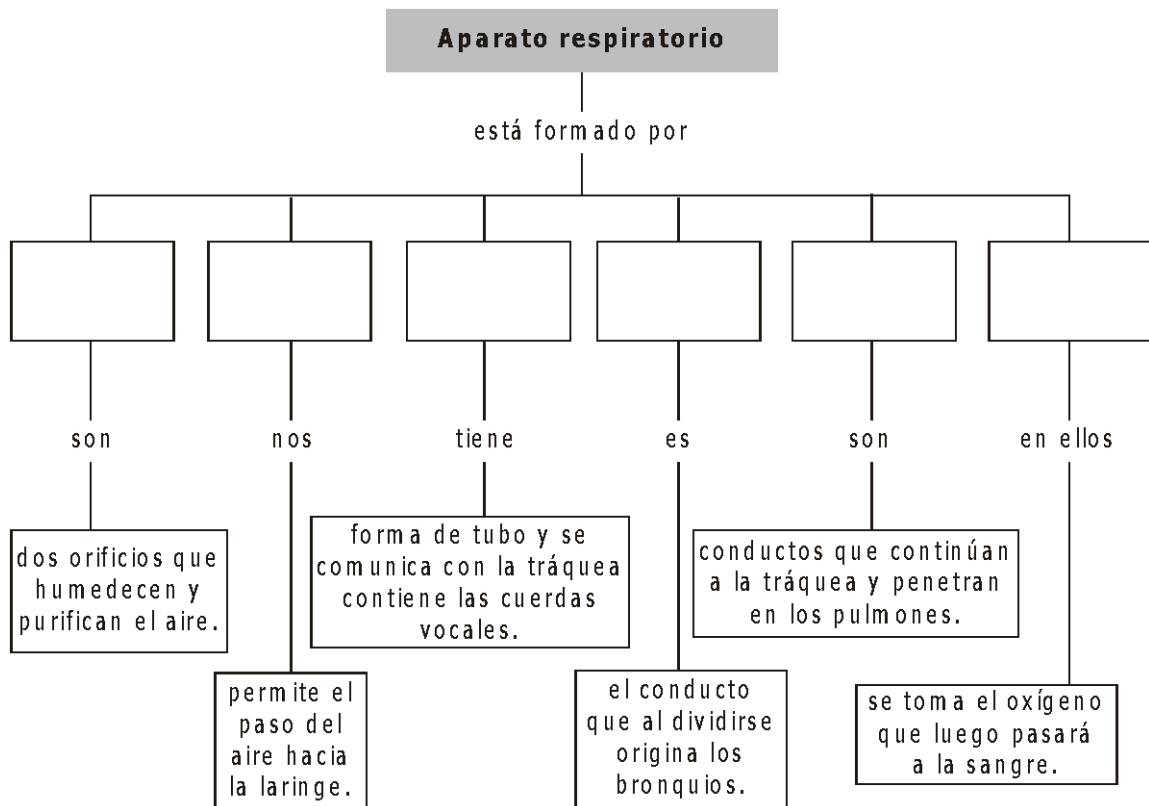
**ACTIVIDAD Nº 2:** realiza el siguiente dibujo en una hoja, no olvide señalar cada una de las partes allí mencionadas



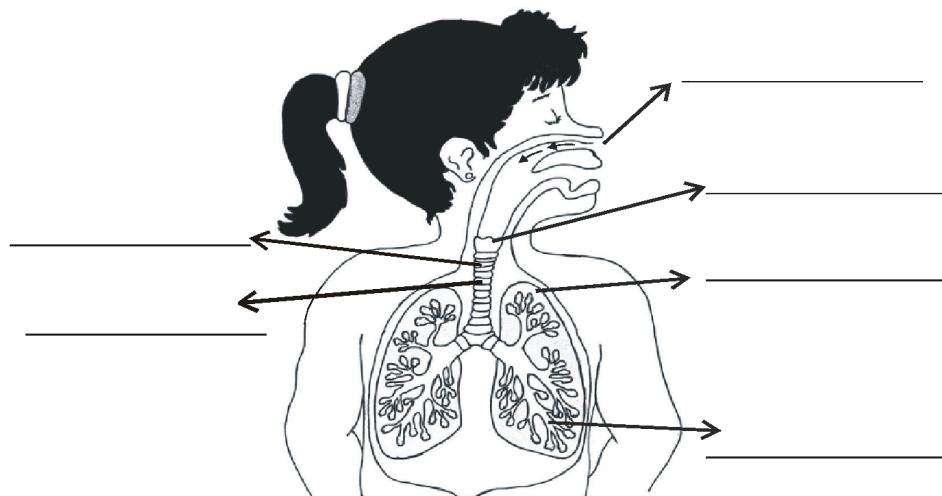
**ACTIVIDAD Nº3 Nombra cada uno de los órganos del aparato respiratorio**

**ACTIVIDAD Nº4**  
Completa el mapa conceptual.





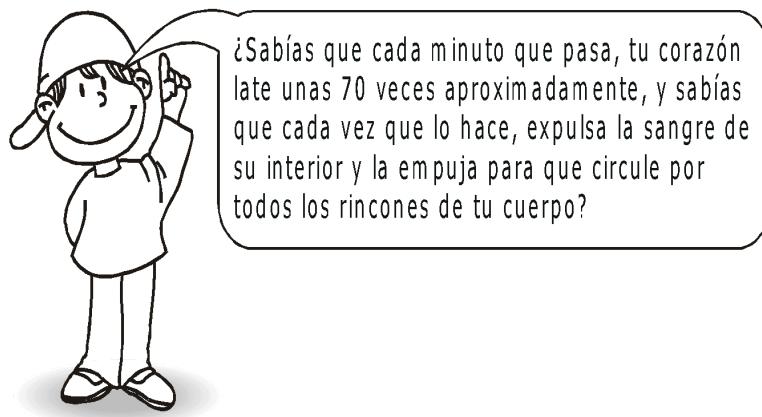
**ACTIVIDAD Nº 5 Observa y completa el nombre de los órganos**



**ACTIVIDAD Nº 6: escribe en este espacio 4 cuidados que debemos tener con nuestro sistema respiratorio.**

- 
- 
- 
- 

## MI SISTEMA CIRCULATORIO.



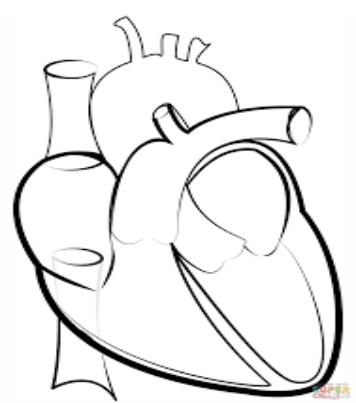
### ACTIVIDAD Nº 1: Lee con mucho cuidado el siguiente texto

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.

- **EL CORAZÓN:** El corazón es un órgano del tamaño aproximado de un puño. Está compuesto de tejido muscular y bombea sangre a todo el cuerpo. La sangre se transporta a todo el cuerpo a través de los vasos sanguíneos, unos tubos llamados *arterias* y *venas*. El proceso de transportar la sangre en todo el cuerpo se llama *circulación*. Juntos, el corazón y los vasos sanguíneos componen el *aparato cardiovascular*.

#### • LA ESTRUCTURA DEL CORAZÓN

El corazón tiene cuatro cavidades (dos *aurículas* y dos *ventrículos*). Hay un tabique (*septo*) entre las dos aurículas y otro entre los dos ventrículos. Las arterias y las venas entran y salen del corazón. Las arterias llevan la sangre hacia



**afuera del corazón y las venas la llevan hacia adentro. El flujo de sangre a través de los vasos y las cavidades del corazón es controlado por válvulas.**

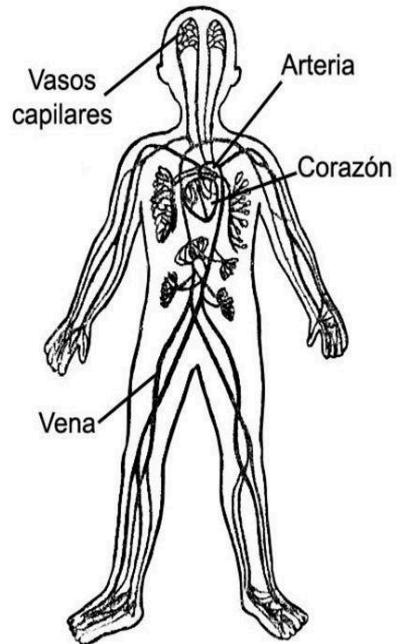
## **LOS VASOS SANGUÍNEOS**

**¡Qué interesante!**, son conductos que transportan la sangre por todo el cuerpo. Estos son:

- **LAS ARTERIAS**

Una de las principales características de estos conductos, que parten del corazón, es que llevan sangre rica en oxígeno. Además, sus paredes son gruesas y resistentes y están formadas por tres capas; una interna o endotelial, una media con fibras musculares y elásticas; y una externa de fibras conjuntivas.

Para entregar su rico cargamento, las arterias también se ramifican y, de acuerdo con la forma que adopten, o hueso y órgano junto al cual corran, reciben diferentes nombres tales como coronaria, renal o humeral.



- **LAS VENAS**

A diferencia de las arterias, las paredes de las venas son menos flexibles, y cada cierto espacio las válvulas que tienen impiden que la sangre caiga o retroceda por su propio peso. La labor de las venas es, una vez que la sangre ha descargado el oxígeno y recogido el anhídrido carbónico, conducirla de regreso hacia el corazón y los pulmones.

Estos conductos constan de dos capas, una endotelial y otra formada por fibras elásticas, musculares y conjuntivas.

- **LOS CAPILARES**

Para facilitar el intercambio gaseoso entre la sangre y los tejidos, o entre la sangre y el aire que ha penetrado en los pulmones, existen los capilares. Estos son vasos sanguíneos que se hacen cada vez más finos a medida que se van ramificando en el cuerpo. La explicación de esta extrema delgadez es que están formados por una sola capa de células, la endotelia. De esta forma permiten que las células reciban oxígeno y expulsen el anhídrido carbónico.

**ACTIVIDAD Nº 2: resuelve las siguientes actividades, teniendo en cuenta el texto anterior**

- ❖ Completa la frase de manera correcta:

- 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.
- ❖ A hora responde:
- a) El corazón se sitúa entre \_\_\_\_\_.
- b) ¿Cuántas veces late tu corazón en un minuto? \_\_\_\_\_.
- ❖ 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 \_\_\_\_\_.

ACTIVIDAD Nº 3 completa el siguiente texto con las palabras del recuadro

OXÍGENO	CIRCULATORIO	ELIMINACIÓN
TRANSPORTAR		CUERPO

El aparato \_\_\_\_\_ es el responsable de \_\_\_\_\_ la sangre rica en \_\_\_\_\_ y nutrientes a todo el \_\_\_\_\_. También se encarga de transportar los residuos o deshechos hasta los órganos encargados de su \_\_\_\_\_.

ACTIVIDAD Nº4: Busca en la sopa de letras las palabras relacionadas con el sistema circulatorio.

SISTEMA CIRCULATORIO

U	R	S	J	S	G	Z	G	I	Q	U	B
Q	S	T	O	X	S	S	L	S	E	Q	O
Ñ	Q	Y	J	L	L	Z	G	D	O	B	N
V	S	A	T	E	U	Q	A	L	P	N	E
T	B	N	B	L	F	B	A	G	O	K	G
T	T	R	A	N	S	P	O	R	T	E	I
E	R	G	N	A	S	W	S	L	H	X	X
G	L	A	P	P	C	W	T	M	G	C	O
B	A	A	A	U	R	I	C	U	L	A	S
L	A	N	I	B	O	L	G	O	M	E	H
V	D	V	E	N	A	S	J	V	X	X	P
Ñ	C	A	P	I	L	A	R	E	S	P	I

AURICULAS  
CAPILARES  
GLOBULOS  
HEMOGLOBINA  
OXIGENO  
PLAQUETAS  
SANGRE  
TRANSPORTE  
VENAS

kokolikoko.com

FUENTES DE CONSULTA: <https://fichasparaimprimir.com/sistema-circulatorio-primaria/>

[https://www.google.com/search?q=ACTIVIDADES+DEL+SISTEMAS+CIRCULATORIO&rlz=1C1CHBD\\_esCO812CO812&sxsrf=ALeKk00M6akMzbwZCf9ZivreUGqACo01xg:1619446331986&source=lnms&tbo=isch&sa=X&ved=2ahUKEwin7Obai5zwAhXNTTABHa1TApCQ\\_AUoAXoECAEQAw&biw=1920&bih=969#imgrc=hOj6eRJQFTE48M&imgdii=hIUhRS0Goyo9M](https://www.google.com/search?q=ACTIVIDADES+DEL+SISTEMAS+CIRCULATORIO&rlz=1C1CHBD_esCO812CO812&sxsrf=ALeKk00M6akMzbwZCf9ZivreUGqACo01xg:1619446331986&source=lnms&tbo=isch&sa=X&ved=2ahUKEwin7Obai5zwAhXNTTABHa1TApCQ_AUoAXoECAEQAw&biw=1920&bih=969#imgrc=hOj6eRJQFTE48M&imgdii=hIUhRS0Goyo9M)

