



ESCUELA BÁSICA MUNICIPAL N° 1369
COLEGIO ALCÁZAR
Av. Parque Central Poniente N°500 - Maipú
Fono: 22 585 23 05 – email: contacto@colegioalcazar.cl

Ciencias Naturales

Nivel: Octavo Año Básico

Unidad: 1

Clase: 4

Guía 4

Objetivo: Reconocen las partes y función del sistema circulatorio

Sistema circulatorio

El cuerpo humano es recorrido interiormente, desde la punta de los pies hasta la cabeza, por un líquido rojizo y espeso llamado **sangre**. La sangre hace este recorrido a través de un sistema de verdaderas “cañerías”, de distinto grosor, que se comunican por todo el cuerpo.

La fuerza que necesita la sangre para circular se la entrega un motor que está ubicado casi en el centro del pecho: el **corazón**, que es una bomba que funciona sin parar un solo segundo.

Estos elementos, junto a otros que apoyan la labor sanguínea, conforman el **Sistema o Aparato circulatorio**

El sistema o aparato circulatorio es el encargado de transportar, llevándolas en la sangre, las sustancias nutritivas y el oxígeno por todo el cuerpo, para que, finalmente, estas sustancias lleguen a las células.

También tiene la misión de transportar ciertas sustancias de desecho desde las células hasta los pulmones o riñones, para luego ser eliminadas del cuerpo.

El sistema o aparato circulatorio está formado, entonces, por la **sangre, el corazón y los vasos sanguíneos**.

El corazón

Es un órgano o bomba muscular hueca, del tamaño de un puño. Se aloja en el centro del tórax. Su única función es bombear la sangre hacia todo el cuerpo.

Interiormente, el corazón está dividido en cuatro cavidades: las superiores se llaman aurículas, y las inferiores, ventrículos.

La aurícula y el ventrículo derechos están separados de la aurícula y ventrículo izquierdos por una membrana llamada tabique. Las aurículas se comunican con sus respectivos ventrículos por medio de las válvulas.

Los vasos sanguíneos Son las **arterias, venas y capilares**; es decir, los conductos por donde circula la sangre.

Arterias : Son vasos de paredes gruesas. Nacen de los ventrículos y llevan sangre desde el corazón al resto del cuerpo. Del ventrículo izquierdo nace la arteria aorta, que se ramifica en dos coronarias, y del derecho nace la pulmonar.

Venas : Son vasos de paredes delgadas. Nacen en las aurículas y llevan sangre del cuerpo hacia el corazón.

Capilares: Son vasos muy finos y de paredes muy delgadas, que unen venas con arterias. Su única función es la de favorecer el intercambio gaseoso.

Actividades:

1. Copia en tu cuaderno la explicación anterior

2. Con apoyo de tu libro de asignatura

a) Dibuja el corazón y sus partes .página 38

b) Explica que son :Glóbulos rojos ,glóbulos blancos, plasma ,plaquetas .página 37

Recursos:<https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/w3-article-21027.html>

Video: <https://youtu.be/nsSg4Eq3LEo> Sistema circulatorio

Evaluación :

1. ¿Cómo se divide el corazón?

2. Define

a) sístole

b) diástole

3. Nombra los componentes de la sangre

Mi opinión: ¿Crees que la actividad física ayude a una buena circulación sanguínea?