

### *2.- Un fluido indispensable para la vida. La Sangre*

Para que nuestro organismo funcione correctamente tiene que llegar a todas las células que lo componen suministro de *energía* y *combustible*.

El transporte se realiza mediante la *sangre* que fluye por los vasos sanguíneos. La sangre también transporta el *dióxido de carbono* y otros *materiales de desecho* hasta los *pulmones*, los *riñones* y el *sistema digestivo*, encargándose estos órganos del expulsar al exterior de nuestro cuerpo estos materiales de desecho.

La *sangre* es *tejido vivo* formado por *líquidos* y *sólidos*. Recorre el organismo a través del *aparato circulatorio* transportando *células* y todos los *elementos* necesarios para realizar sus funciones vitales.

La parte líquida, llamada *plasma*, contiene:

- a) *agua*
- b) *Sales minerales*
- c) *Proteínas*
- d) *Hormonas*
- e) *Productos de desecho de nuestras funciones vitales*

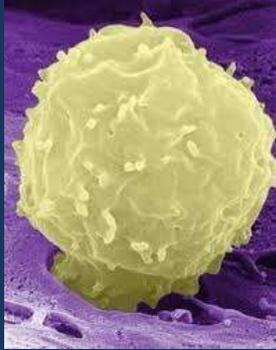
La parte *sólida* de la sangre contiene:

- a) *Glóbulos Rojos*



## NUESTRO MOTOR DE BOMBEO. EL CORAZÓN

### b) *Glóbulos Blancos*



### c) *Plaquetas*



Hay dos tipos de vasos sanguíneos que transportan la sangre a través del cuerpo:

a) Las *arterias* llevan *sangre oxigenada*, rica en Oxígeno que han recibido cuando pasa por los pulmones.



## NUESTRO MOTOR DE BOMBEO. EL CORAZÓN

b) Las **venas** llevan la sangre, prácticamente sin Oxígeno, al **corazón**, y de este de nuevo a los pulmones donde se vuelve a oxigenar.



Los componentes sólidos de la sangre (células) se fabrican en la **médula ósea**.

Los **glóbulos rojos** contienen una proteína **rica en hierro** denominada **hemoglobina** que proporciona el color rojo de la sangre rica en Oxígeno. A medida que la sangre circula por el cuerpo, la hemoglobina va liberando oxígeno a los tejidos.

Los **glóbulos blancos**, también llamados **leucocitos**, nos defienden de los agentes infecciosos. Pueden entrar y salir del torrente sanguíneo para llegar a los tejidos infectados.

Las **plaquetas**, también llamadas **trombocitos**. Participan en el proceso de coagulación. Cuando se rompe un vaso sanguíneo, las plaquetas se concentran en la zona afectada y ayudan a sellar la rotura para frenar el sangrado.

Este tejido, que es la **sangre**, es **BOMBEADA** a todo las partes de nuestro organismo gracias al **CORAZÓN**.

Enlazar, **online**, para visualizar los videos

Video: La sangre: Composición, función y formación

<https://www.youtube.com/watch?v=r4ISrDdH6WM>

## NUESTRO MOTOR DE BOMBEO. EL CORAZÓN

**Video: Aparato Circulatorio**

[https://www.youtube.com/watch?v=J\\_Z7aPgYSs](https://www.youtube.com/watch?v=J_Z7aPgYSs)

### *Enlaces*

[http://www.msal.gov.ar/plan-nacional-sangre/index.php?option=com\\_content&id=315&Itemid=39](http://www.msal.gov.ar/plan-nacional-sangre/index.php?option=com_content&id=315&Itemid=39)

[http://kidshealth.org/teen/en\\_espanol/cuerpo/blood\\_esp.html](http://kidshealth.org/teen/en_espanol/cuerpo/blood_esp.html)

[http://www.texasheart.org/HIC/Anatomy\\_Esp/blood\\_sp.cfm](http://www.texasheart.org/HIC/Anatomy_Esp/blood_sp.cfm)

<http://www.anatomiahumana.ucv.cl/morfo2/sangre.html>

<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/blood.html>

