

La sangre

- ¿Que Es la sangre?

R= La **sangre** es un fluido que recorre los vasos sanguíneos y es bombeado desde el corazón a todo el cuerpo.

- ¿Menciona cuales son las diferentes células que forman la sangre y cual es la función de cada una de ellas?
 - eritrocitos – Los glóbulos rojos son el tipo más común de células de la sangre y constituyen el modo principal que tienen los vertebrados para transportar el oxígeno por medio de la sangre hacia los diferentes tejidos del cuerpo.
 - leucocitos – Los leucocitos o glóbulos blancos son un conjunto de células sanguíneas cuya función principal es la defensa del organismo de sustancias ajenas o agentes infecciosos.
 - plaquetas. – Es un tipo de células sanguíneas con capacidad para agregarse unas con otras en respuesta a diversos estímulos formando coágulos, gracias a que poseen gránulos de sustancias activadoras de la coagulación. Son fragmentos de citoplasma celular de 3 μm de diámetro. Son irregulares, sin núcleo ni otros organelos.
 - ¿Cual es la función de la sangre?

R= Cuya circulación normal es decisiva para la integridad biológica de la totalidad del organismo

- ¿Que es y cual es la función del plasma sanguíneo?

R= El **plasma sanguíneo** es la porción líquida de la sangre en la que están inmersos los elementos formes. Es salado, de color amarillento, que además de transportar las células de la sangre, también lleva los alimentos y las sustancias de desecho recogidas de las células. El plasma cuando se coagula la sangre, origina el suero sanguíneo.

En el plasma sanguíneo encontramos muy diversas sustancias: agua, sales minerales, nutrientes (proteínas, glucosa, vitaminas), hormonas

- ¿Investiga en que casos y enfermedades se dona sangre total y plasma sanguíneo?

R= Cuando la persona pierde mucha sangre como cuando hay una hemorragia o una operación cuando se pierde mucha sangre

- ¿Que cantidad de sangre hay en una persona?

R=La cantidad de sangre de una persona está en relación con su edad, peso, sexo y altura, una persona adulta se puede considerar que tiene entre 4,5 y 6 litros de sangre.

- ¿En que caso no se puede donar sangre?

- ◆ R= Edad: entre 18 y 65 años
- ◆ Peso: superior a 50 kilos
- ◆ Tensión diastólica (baja): no superior a 10
- ◆ Tensión sistólica (alta): no superior a 18
- ◆ Pulso: regular, entre 50 y 110 pulsaciones
- ◆ Valores hemoglobina hombre: superior a 13,5 gr./dL.
- ◆ Valores hemoglobina mujer: superior a 12,5 gr./dL.
- ◆ No se debe donar en ayunas.

- ◆ No haber viajado, en el último año, a zonas endémicas de paludismo (algunos países de Hispanoamérica, África y Asia)
- ◆ No realizar prácticas de riesgo que faciliten el contagio de hepatitis o Sida.
- ◆ No haber tenido infecciones víricas (catarro o faringitis) en los últimos 7 días.
- ◆ El antecedente de enfermedades, operaciones o tomar medicamentos deben ser valorados por el médico responsable de la unidad de donación.
- Elabora un ensayo de cuando menos 10 renglones donde expliques la importancia de la donación de la sangre
 - ◆ R= Con una donación, se salvan tres vidas.
 - ◆ La cantidad donada sólo representa el 10% de la sangre que normalmente se posee, porcentaje que no interfiere con el funcionamiento normal del organismo.
 - ◆ La donación de sangre se puede hacer a cualquier hora del día, sin necesidad de condiciones especiales.
 - ◆ Cada día 75 personas salvan su vida en España gracias a las transfusiones.
 - ◆ Los tratamientos de cáncer, la cirugía compleja, los accidentes de tráfico, los trasplantes de órganos,... serían imposibles sin donaciones de sangre.
 - ◆ La sangre no puede fabricarse.
 - ◆ Si piensas donar cuando haya una emergencia, ya **llegas tarde**. Tu sangre debe ser sometida a pruebas y procesos. Por lo tanto, es mejor acudir antes de que aparezca la necesidad.
 - ◆ En verano, hace más falta, al contrario de lo que se cree, por el aumento de los accidentes y la escasez de donantes en sus residencias habituales.
 - ◆ Porque mañana, a lo mejor, le hace falta a uno de los tuyos.
 - ◆ Es el mejor donativo.
 - ◆ Hacen un buen análisis de tu sangre.
 - ◆ Garantías de seguridad para el donante y el receptor.
 - ◆ Disponibilidad gratuita de los productos sanguíneos
 - ◆ Utilización óptima de la donación.