

Nombre y apellidos: _____.

De los tres componentes que tiene la sangre, los más grandes son _____ y los más pequeños son _____.

La diferencia de tamaño entre los componentes es considerable y los glóbulos _____ son casi 10 veces más grandes que los glóbulos _____.

También podemos observar que los componentes que se encuentran en mayor cantidad son los _____ y en menor cantidad son los _____. La diferencia es muy considerable: hay unas _____ veces más _____ que _____.

(Expresa los resultados en notación científica)

Si para un análisis le han sacado a mi amiga 14ml
($14 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$) de sangre:

- ✓ Sacaron _____ $\cdot 10$ glóbulos rojos.
- ✓ Sacaron _____ $\cdot 10$ glóbulos blancos.
- ✓ Sacaron _____ $\cdot 10$ plaquetas.

El volumen de glóbulos rojos que le extrajeron es:
_____ $\cdot 10 \text{ mm}^3$

El volumen de glóbulos blancos que le extrajeron es:
_____ $\cdot 10 \text{ mm}^3$

El volumen de plaquetas que le extrajeron es:
_____ $\cdot 10 \text{ mm}^3$

(Expresa los resultados en notación científica)

En una donación de sangre se extraen 450 ml ($4,5 \cdot 10^5 \text{ mm}^3$) de sangre:

- ✓ Sacaron _____ $\cdot 10$ glóbulos rojos.
- ✓ Sacaron _____ $\cdot 10$ glóbulos blancos.
- ✓ Sacaron _____ $\cdot 10$ plaquetas.
- ✓ Se extraen _____ $\cdot 10$ mm^3 de glóbulos rojos.
- ✓ Se extraen _____ $\cdot 10$ mm^3 de glób. blancos.
- ✓ Se extraen _____ $\cdot 10$ mm^3 de plaquetas.

(Expresa los resultados en notación científica)

En una donación de sangre se extraen 5 litros ($5 \cdot 10^6 \text{ mm}^3$) de sangre:

- ✓ Sacaron _____ $\cdot 10$ glóbulos rojos.
- ✓ Sacaron _____ $\cdot 10$ glóbulos blancos.
- ✓ Sacaron _____ $\cdot 10$ plaquetas.
- ✓ Se extraen _____ $\cdot 10$ mm^3 de glóbulos rojos.
- ✓ Se extraen _____ $\cdot 10$ mm^3 de glób. blancos.
- ✓ Se extraen _____ $\cdot 10$ mm^3 de plaquetas.

Una gota de sangre contiene

Plasma



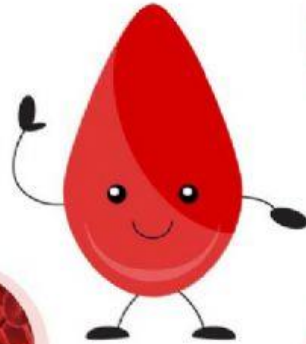
Glóbulos
blancos
10 mil



Glóbulos
rojos
5 millones



Plaquetas
250 mil



1 GOTA = 1mm³

Componentes de la sangre.

En la sangre encontramos tres componentes fundamentales: glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas. Estos componentes son muy pequeños y sus medidas son las siguientes:

Glóbulos rojos:

$$87\mu m^3 = 87 \cdot 10^{-9} mm^3 = 8,7 \cdot 10^{-17} m^3$$

Glóbulos blancos:

$$900\mu m^3 = 9 \cdot 10^{-7} mm^3 = 9 \cdot 10^{-16} m^3$$

Plaquetas:

$$65\mu m^3 = 6,5 \cdot 10^{-8} mm^3 = 6,5 \cdot 10^{-17} m^3$$