

nombre

curso

fecha

PAUTA ACTIVIDAD: TRANSPORTE EN LOS VASOS SANGUÍNEOS

Analice la siguiente tabla que muestra la cantidad de oxígeno y dióxido de carbono presente en muestras de sangre de distintos vasos sanguíneos tomadas a un paciente.

Tipo de vaso sanguíneo	Cantidad de oxígeno	Cantidad de dióxido de carbono
Arteria A	Baja	Alta
Arteria B	Alta	Baja
Vena A	Alta	Baja
Vena B	Baja	Alta

- Usando la información de la tabla, complete el siguiente texto con las palabras que faltan.

En el corazón, la **arteria** A transporta sangre **baja** en oxígeno pero alta en **dióxido de carbono**. Su destino son los pulmones donde la sangre recibe nuevo oxígeno de la respiración. Lo que ocurre después, es que al pasar por el pulmón, la **vena** A transporta este oxígeno de vuelta al **corazón**. La cantidad de dióxido de carbono en este momento es **baja**.

Una vez que esta sangre entra al corazón, la **arteria** B que contiene mucho **oxígeno** y poco **dióxido de carbono**, reparte la sangre a todas las células del cuerpo entregándoles **oxígeno** nuevo a estas células.

Las células que reciben el **oxígeno**, se desprenden del **dióxido de carbono**, un gas tóxico que debe ser eliminado. Este es llevado por la **vena** B de vuelta al corazón para que éste lo envíe de nuevo a los **pulmones** para deshacerse de él y recoger el oxígeno de la respiración. Así, este ciclo se repite una y otra vez.

- ¿Además de estos dos gases, qué otras sustancias son transportadas en la sangre que viaja por los vasos sanguíneos?

Glóbulos rojos, glóbulos blancos, proteínas diversas, plaquetas, electrolitos, agua.

Elaborado por: Carmen Salazar