

**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 |

1. 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.

1. ¿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