

Sistema Circulatorio

Propósito

Identifico estructuras de los seres vivos que les permiten desarrollarse en un entorno y que puedo utilizar como criterios de clasificación.

Motivación

Hola querido estudiante.

Esta guía es para desarrollarla y subirla a la plataforma Sinapsis. Aquí encuentra orientaciones para desarrollar las actividades propuestas. Recuerde que cuenta con el apoyo del docente y de los padres de familia.

Explicación

¿Que es el aparato circulatorio?

El aparato circulatorio se encarga de distribuir oxígeno y nutrientes por todo el cuerpo, además de recoger los productos de desecho que se generan por el funcionar

miento del cuerpo. Todo esto se transporta a través de la sangre, un tejido líquido, que en el ser humano es de color rojo y está formado por varios tipos de células.

Globulos rojos = encargados de transportar el oxígeno.

Globulos blancos : Encargados de defender al cuerpo de diferentes enfermedades.

plaquetas = permiten la coagulación de la sangre cuando sufres una cortadura o te raspas la piel, durante la coagulación la sangre se torna espesa y así se evita su pérdida cuando se produce una herida.

* El aparato circulatorio está formado por vasos sanguíneos y el corazón.

El corazón = Es el principal órgano del aparato circulatorio. Es músculo y hueso. Está ubicado en la cavidad torácica, es decir en el pecho y se divide en cuatro cavidades.

Los vasos sanguíneos = Son diferentes conductos a través de los cuales fluye la sangre. Juntos forman una red compleja.

Las Arterias = Encargadas de llevar sangre con oxígeno desde el corazón hacia todos los órganos y tejidos del cuerpo.

Las Venas transportan la sangre cargada de dióxido de carbono y de otros desechos que se generan por el funcionamiento del cuerpo.

Los Capilares comunican a las arterias con las venas.

funciones del aparato circulatorio

Transporta nutrientes desde las células hasta los órganos

Transporta productos de desechos

? Regula la temperatura corporal

? Regula el equilibrio hídrico

? Transporta moléculas de defensa, hormonas, y comunicación (llevando información hasta el cerebro, por ejemplo)

? Es participe en la reproducción

plasma. El plasma sirve de transporte de nutrientes pero es, además, en sí misma una sustancia que contiene diversas proteínas.

Enfermedades Del sistema Circulatorio

- Arterioesclerosis
- infarto de miocardio
- Hipertensión arterial
- Arritmia
- Enfermedades hereditarias o congénitas
- Leucemia
- Derrame cerebral
- factores de riesgo para el sistema circulatorio.
- Sedentarismo
- Tabaquismo
- Obesidad
- Hipercolesterolemia
- Diabetes mellitus
- Estrés

Las plantas no tienen sangre. Sin embargo ellas están compuestas de una sustancia mediante la que circulan diferentes nutrientes de la planta. Es a través de los xilemas que las plantas captan los nutrientes desde sus raíces. Así viaja la savia desde las raíces y se distribuye por toda la planta.

Por otra parte está el floema que es un tipo de tejido a través del que pasan diferentes sustancias para su posterior almacenamiento.

Este proceso comienza cuando la planta toma agua desde sus raíces. A partir de allí, la planta forma la savia bruta que es transportada por el xilema hasta las hojas. Esta savia es utilizada para producir la fotosíntesis.

Ejercicios

- Investigue en qué consiste cada enfermedad.

Rta=

* Arterioesclerosis = Es la acumulación de grasas, colesterol y otras sustancias dentro de las arterias.

* Infarto de miocardio = Si el flujo sanguíneo se bloquea el corazón sufre por falta de oxígeno y las células cardíacas mueren. y a eso llamamos infarto de miocardio.

* Hipertensión arterial = La presión arterial alta

* Arritmia = ocurre cuando los impulsos eléctricos que coordinan los latidos, del corazón late demasiado rápido, o lento.

* Enfermedades hereditarias o congénitas:

una enfermedad hereditaria es aquella que se transmite a través del material genético de padres o madres.

* Leucemia: Es el cáncer de los tejidos que forman la sangre en el organismo, incluso en la médula ósea y el sistema linfático.

* Derrame cerebral: ocurre cuando el flujo de sangre a una parte del cerebro está interrumpido por la presencia de un vaso sanguíneo.

- Haga el dibujo del Sistema Circulatorio con venas y arterias. colorealo para diferenciar venas y arterias.

Rta =

