Colegio René Schneider Chereau

 Depto. de ciencias

Prof.: Adriana Azúa – Ximena Toledo

GUIA #4

NATURALEZA OCTAVO AÑO

Nombre alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha desde el 6 al 9 de abril 2020

O.A.: OA 5 Explicar, basados en evidencias, la interacción de sistemas del cuerpo humano, organizados por estructuras especializadas que contribuyen a su equilibrio, considerando: > La digestión de los alimentos por medio de la acción de enzimas digestivas y su absorción o paso a la sangre. > El rol del sistema circulatorio en el transporte de sustancias como nutrientes, gases, desechos metabólicos y anticuerpos. > El proceso de ventilación pulmonar e intercambio gaseoso a nivel alveolar. > El rol del sistema excretor en relación con la filtración de la sangre, la regulación de la cantidad de agua en el cuerpo y la eliminación de desechos. > La prevención de enfermedades debido al consumo excesivo de sustancias como tabaco, alcohol, grasas y sodio, que se relacionan con estos sistemas. –

|  |
| --- |
| Explicación: Lee en tu texto de ciencias pág. 38 – 39 para complementar esta información dada por el profesor. |

Obj.: Conocer función del sistema circulatorio en el transporte de sustancias.

Sistema Circulatorio

Función: transporte de sustancias nutrientes, oxígeno y sustancias de desecho metabólico estas son las que producen las células.

El transporte de sustancias las realiza la sangre mediante los vasos sanguíneos (venas, arterias y vasos capilares

COMPOSICION DE LA SANGRE

|  |  |
| --- | --- |
| CELULAS QUE COMPONEN LA SANGRE |  FUNCIÓN |
| Glóbulos rojos | Son las células sanguíneas más abundantes transportan oxigeno y dan a la sangre su color rojo.- |
| Glóbulos Blancos | Participan en la defensa del organismo frente a las enfermedades. - |
| Plaquetas | Son trozos de células que bloquean los vasos sanguíneos cuando se produce una herida, a este proceso se le llama coagulación.- |
| PLASMA  | Sustancia líquida que transporta nutrientes, hormonas y sustancias de desecho como el CO2 |

Transporte sanguíneo:

La sangre se desplaza a todo el cuerpo gracias al bombeo del corazón y se traslada a través de los vasos sanguíneos (venas, arterias, capilares)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ARTERIAS |  VENAS |  CAPILARES |
| Conducen sangre desde el corazón hacia distintos tejidos del cuerpo.- La arteria AORTA es la más grande transporta sangre rica en oxígeno y nutrientes, Del ventrículo izquierdo nace la arteria aorta, que se ramifica en dos coronarias, y del Ventrículo derecho nace la pulmonar.-La arteria pulmonar lleva sangre con el dióxido de carbono producido en los tejidos hacia los pulmones. - | Conducen sangre desde los tejidos hacia el corazón, la mayor es la vena CAVA que transporta sangre con el dióxido de carbono que proviene de los distintos tejidos hacia el corazón | Son vasos muy delgados que conectan a las arterias con las venas son muy importantes pues a través de sus paredes ocurre el intercambio de nutrientes(sistema digestivo ) intercambio de gases alveolos pulmonares (sistema respiratorio) |

RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

1.-¿Quién forma la coagulación? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.-La sangre contiene \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Glóbulos rojos y Glóbulos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
Lea la siguiente descripción: “…está formada por una parte líquida y amarilla, llamada plasma, y los elementos que flotan allí, que son los glóbulos rojos, los glóbulos blancos y las plaquetas”. La definición anterior corresponde a

¿Cuál es la característica de las arterias? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

¿Qué vaso sanguíneo sale del corazón transportando sangre rica en oxigeno? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

El corazón está compuesto por cuatro partes dos superiores llamadas aurículas y dos inferiores llamadas ventrículos**, es un órgano muscular** hueco que actúa como una bomba impulsa la sangre hacia los pulmones para su oxigenación y bombea sangre oxigenada hacia todas las zonas del organismo. -

La sangre pobre en oxigeno entra en el lado derecho del corazón y es bombeada a los pulmones y le permite a la sangre recoger oxígeno. - La sangre oxigenada regresa al lado izquierdo del corazón y es bombeada de nuevo a los tejidos del cuerpo.- El corazón bombea de 5 a 7 litros de sangre al día.  Los movimientos de contracción se llaman Movimientos sistólicos, y los de relajación, movimientos diastólicos**.**



 Lado derecho Lado izquierdo

Ubica aurículas derechas e izquierda dentro del esquema

Ubica Ventrículos derechos e izquierdo dentro del esquema

Enviar la guía respondida a: henriquez.azua@gmail.com

HASTA EL DIA 9 DE ABRIL 16 HORAS