
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Planes de mejoramiento – Ciencias Biológicas 7°		Versión 01	Página 1 de 1

ASIGNATURA /AREA/ NÚCLEO	Ciencias Naturales y Educ. Ambiental:	GRADO:	7°
PERÍODO	2°	AÑO:	2023
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

DESEMPEÑOS /COMPETENCIAS:

Comprende que en los seres vivos la nutrición involucra el funcionamiento integrado de un conjunto de sistemas de órganos: digestivo, respiratorio, circulatorio.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFIA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN:

1. Lea el siguiente texto y conteste las preguntas

La circulación en los seres humanos es un proceso vital que permite el transporte de sangre, oxígeno y nutrientes a todas las células del cuerpo. Este sistema circulatorio está compuesto por el corazón, los vasos sanguíneos y la sangre misma.

El corazón es el órgano principal de la circulación. Es un músculo ubicado en el centro del pecho, ligeramente desplazado hacia la izquierda. El corazón se encarga de bombear la sangre a través de los vasos sanguíneos. Está dividido en cuatro cavidades: dos aurículas (superiores) y dos ventrículos (inferiores). Las aurículas reciben la sangre que retorna al corazón, mientras que los ventrículos la bombean hacia el resto del cuerpo.

La sangre circula a través de dos tipos de vasos sanguíneos: las arterias y las venas. Las arterias transportan la sangre oxigenada desde el corazón hacia los órganos y tejidos del cuerpo. A medida que las arterias se alejan del corazón, se ramifican en vasos más pequeños llamados arteriolas. Estas, a su vez, se dividen en capilares.

Los capilares son los vasos sanguíneos más pequeños y numerosos del sistema circulatorio. Su función es permitir el intercambio de oxígeno, nutrientes y desechos entre la sangre y las células. Después de este intercambio, la sangre desoxigenada y rica en desechos es recogida por las vénulas, que se unen para formar las venas.

Las venas llevan la sangre desoxigenada de regreso al corazón. A medida que las venas se acercan al corazón, se van uniendo y aumentando de tamaño, formando las venas cavas (superior e inferior). Finalmente, la sangre desemboca en la aurícula derecha del corazón, reiniciando el ciclo de la circulación.

Preguntas para comprensión lectora:

- ¿Cuál es la función principal del corazón en el sistema circulatorio humano?
- ¿Qué tipo de vasos sanguíneos transportan la sangre desde el corazón hacia los órganos y tejidos?
- ¿Qué sucede en los capilares y cuál es su importancia en la circulación sanguínea?

2. Lee el siguiente texto y contesta las preguntas.

En los microorganismos, la excreción es el proceso mediante el cual se eliminan los desechos metabólicos y sustancias tóxicas del interior de la célula. Aunque los microorganismos pueden variar en su estructura y funcionamiento, existen algunas formas comunes de excreción en estos organismos.

Uno de los principales procesos de excreción en los microorganismos es la difusión simple. A través de la membrana celular, los desechos metabólicos, como dióxido de carbono (CO₂) y productos de desecho nitrogenados, como amoníaco (NH₃), se difunden desde el interior de la célula hacia el medio externo.

Algunos microorganismos más complejos, como las bacterias, también pueden excretar sustancias mediante mecanismos más especializados. Por ejemplo, las bacterias pueden secretar enzimas que les permiten descomponer compuestos orgánicos complejos presentes en su entorno, liberando productos de desecho más simples. Además, algunas bacterias pueden acumular y excretar sustancias en forma de gránulos o inclusiones.

En resumen, la excreción en microorganismos puede ocurrir a través de procesos de difusión simple, secreción enzimática o acumulación y liberación de sustancias específicas. Estos procesos permiten a los microorganismos mantener un entorno interno adecuado y eliminar los desechos generados durante su metabolismo.

- ¿Cuál es uno de los principales mecanismos de excreción utilizado por los microorganismos para eliminar desechos metabólicos y sustancias tóxicas?
- ¿Qué tipo de procesos de excreción pueden llevar a cabo las bacterias, además de la difusión simple?



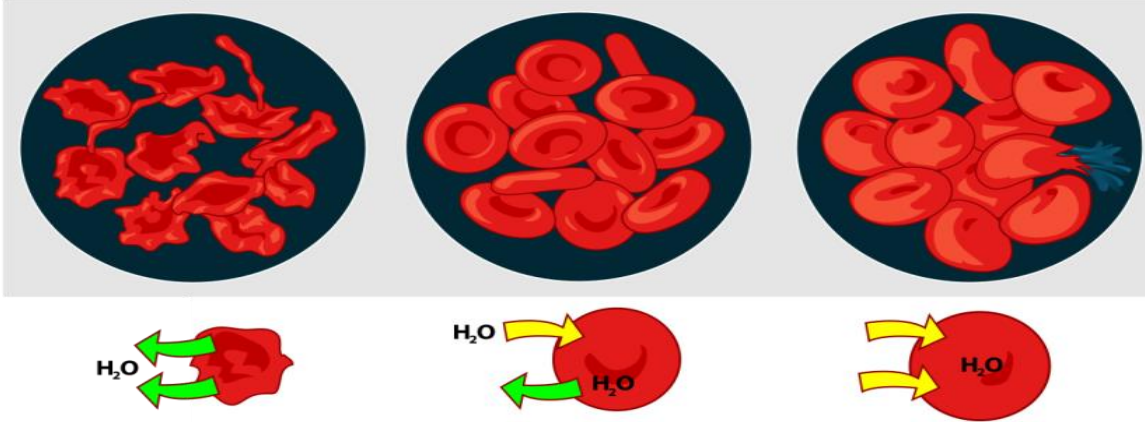
3. Con base la anterior figura elabora un texto.

4.

Hipertónico

Isotónico

Hipotónico



Describe que pasa en cada caso dentro de las células.

4. Describe como se forma la orina
5. Enuncie tres enfermedades del Aparato Urinario.
6. Describe los diferentes tipos de locomoción.

LA SUSTENTACIÓN ES IMPORTANTE, PREPARATE PARA REALIZARLA.

BIBLIOGRAFIA:

Ciencias Naturales editorial Santillana 7°

Páginas web que tratan sobre los diferentes temas expuestos aquí.

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN

Aprendizaje autónomo y acompañado por el docente.

Orientación en la búsqueda de información en Internet.

Explicación y socialización a nivel individual y grupal.

RECURSOS:

Computadores

Cuaderno de clases

Libros de Ciencias Naturales de diferentes editoriales.

OBSERVACIONES:

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN
28 de abril 2023	
NOMBRE DEL EDUCADOR(A)	FIRMA DEL EDUCADOR(A)
Luis Hernán Narváez R	
FIRMA DEL ESTUDIANTE	FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA