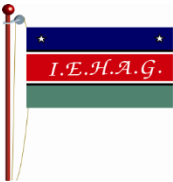



| | | | |
|---|--|-------------------|---|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ | |  |
| | Proceso: CURRICULAR | Código | |
| Nombre del Documento: Planes de mejoramiento – Ciencias Biológicas 7° | | Versión 01 | Página 1 de 1 |

| | | | |
|------------------------------|---------------------|---------------|------|
| ASIGNATURA | Ciencias Biológicas | GRADO: | 7° |
| PERÍODO | 1° | 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 realice un mapa conceptual.

Los organismos unicelulares del reino mónera, como las bacterias; del reino protista, como los protozoos y las algas; y del reino de los hongos, como las levaduras no tienen sistemas circulatorios especializados. Los nutrientes ingresan a la célula a través de la membrana celular, por medio de los mecanismos de transporte pasivo y activo ya descritos. Cuando las sustancias se encuentran en el interior de la célula, son transportadas al lugar donde se necesitan, gracias a tres tipos de movimientos: movimientos citoplasmáticos, motores moleculares y vesículas de transporte.

Movimientos citoplasmáticos

Son corrientes o movimientos originados en el citoplasma por acción de la entrada y salida de sustancias como el agua. La consistencia líquida del citoplasma facilita este tipo de movimientos. El paramecio, por ejemplo, transporta alimento a las vacuolas que son impulsadas por movimientos citoplasmáticos alrededor del cuerpo para distribuir sus nutrientes. Luego, la parte que no se asimiló sale al exterior por un orificio de salida, denominado citoprocto. Un movimiento citoplasmático característico de las células vegetales es la cicloclisis, que ocurre gracias a los microfilamentos del citoesqueleto.

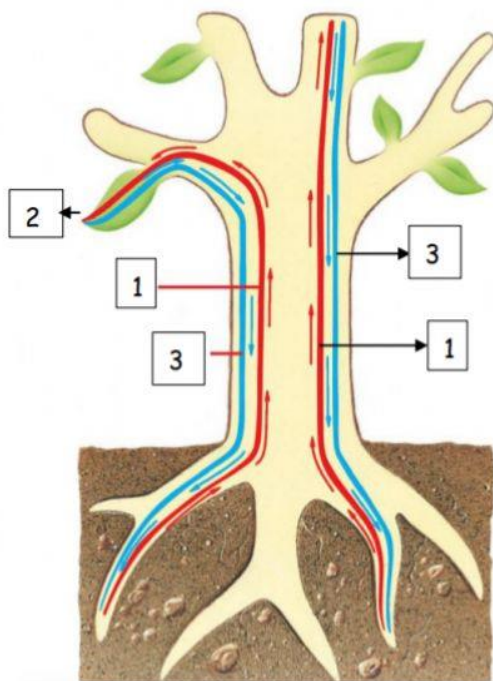
Motores moleculares

Los motores moleculares son estructuras celulares que están formadas por proteínas que se desplazan por el citoesqueleto, el cual les sirve de soporte sujetas al citoesqueleto, se encuentran las proteínas que enlazan los organelos o las estructuras celulares que se van a transportar y las llevan hasta el lugar donde se necesita. Mediante este mecanismo se transportan mitocondrias, lisosomas y filamentos del citoesqueleto entre otros.

2. Construye un palabragrama con las siguientes palabras: monera, protista, algas, hongos, membrana celular, movimientos citoplasmáticos, transporte activo, motores moleculares, vesículas de transporte.
3. Complete las casillas vacías de la siguiente figura.

Circulación de agua y nutrientes en las plantas

Estudia para la prueba

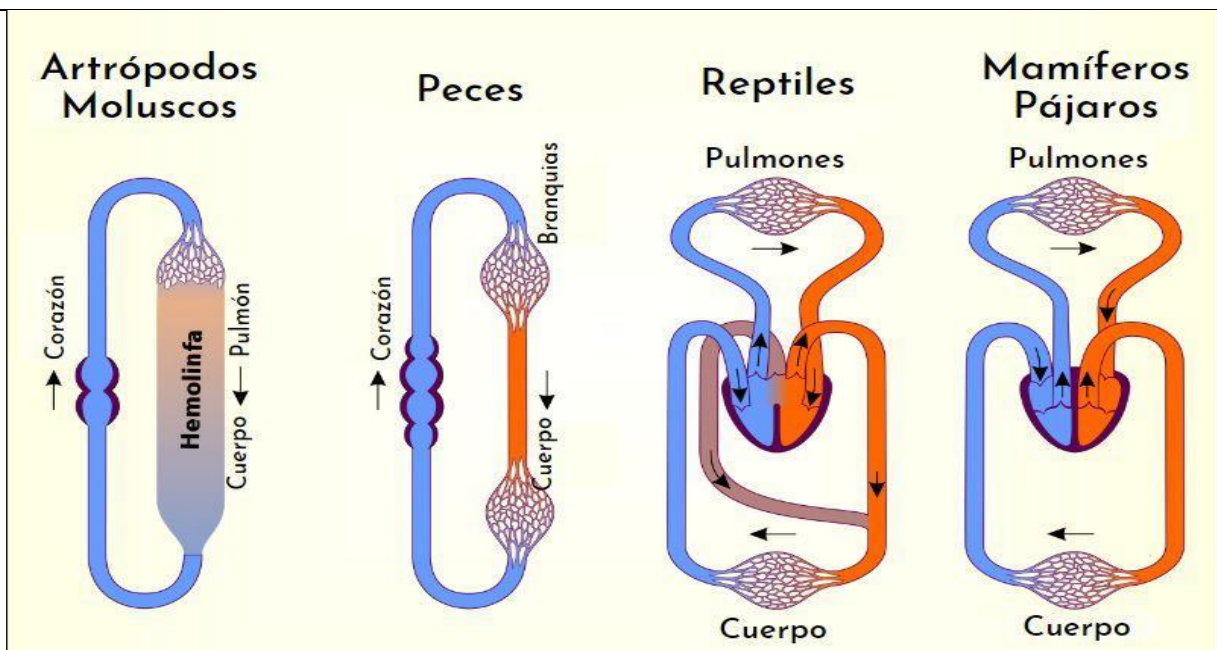


Explica el proceso de circulación de agua y nutrientes en las plantas angiospermas según lo estudiado en clase.

- 1- La absorbe los nutrientes en forma de savia por el hasta la .
- 2- En la hoja por la la savia se convierte en savia .
- 3- La savia baja por el a las diferentes partes de la planta.

LIVEWORKSHEETS

4. En los siguientes esquemas clasifique cuales son de circulación completa y cuales de circulación incompleta.



5. Explique tres enfermedades del sistema circulatorio.

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