



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCRECIO JARAMILLO VÉLEZ
SEDE LUCRECIO JARAMILLO VELEZ**

PLAN DE MEJORAMIENTO AÑO 2018

ÁREA: CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

DOCENTE: Argemiro Márquez P. Grupo 7º1. FECHA: Noviembre 21/2018.

Valoración: Se valorará la sustentación del taller.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD PROPUESTA.

Taller con 25 preguntas, el cual se sugiere desarrollarlo a mano con el fin de que el estudiante realice proceso mental para su mejor asimilación en el momento de estudiarlo. Gran parte de las respuestas a las preguntas del taller las puede encontrar en su cuaderno de Ciencias Naturales, si este está al día u organizado. De lo contrario debe consultar en textos e internet. Luego debe estudiarlo para su sustentación o evaluación en la fecha y hora establecida por la institución. Valoración de la sustentación: 100 %.

INDICADORES DESEMPEÑO:

1. Identificación de los sistemas de transporte de sustancias dentro de los seres vivos.
2. Identificación de mecanismos que utilizan los organismos unicelulares para transportar nutrientes y sustancias de desecho.
3. Descripción de la forma como los hongos y las plantas adquieren sus nutrientes.
4. Conceptualización de los procesos de transpiración, cohesión y tensión a nivel de las plantas.
5. Identificación de los tipos de sistemas circulatorios y los tipos de circulación.
6. Descripción del proceso de circulación en invertebrados y vertebrados.
7. Identificación de la función principal de la Osmorregulación.
8. Descripción del equilibrio hídrico.
9. Identificación de las funciones del proceso de excreción.
10. Identificación de los principales productos de excreción de las células.
11. Identificación de las funciones del sistema vascular humano.
12. Descripción de la composición del sistema vascular humano.
13. Identificación de las funciones del sistema linfático humano.
14. Descripción de la composición del sistema linfático humano.

PREGUNTAS DEL TALLER:

1. ¿En qué consiste el proceso de circulación en los seres vivos?
2. Explica los tipos de sistemas de transporte de sustancias dentro de los seres vivos.
3. Explica los mecanismos que utilizan los organismos unicelulares para transportar nutrientes y sustancias de desecho dentro de su cuerpo.
4. ¿Cómo hacen los hongos para adquirir sus nutrientes.
5. Explica cómo hacen las plantas no vasculares y vasculares para adquirir sus nutrientes.
6. Explica en qué niveles ocurre el transporte de nutrientes en las plantas.
7. A nivel de las plantas, en qué consiste el proceso de transpiración, cohesión y tensión.

8. Explica los tipos de sistemas circulatorios.

9. ¿Qué tipos de sistemas circulatorios presentan los siguientes grupos de animales:

- a. Los poríferos. b. Los cnidarios. C. Los platelmintos. d. Los artrópodos.
e. Los moluscos. f. Los anélidos.

10. ¿En qué consiste la circulación: simple, doble, incompleta y completa?

11. Elabora un cuadro comparativo del proceso de circulación de los siguientes grupos de animales: peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos.

12. Escribe la función principal de la Osmorregulación.

13. ¿En que se basa la Osmorregulación?

14. ¿En qué consiste el equilibrio hídrico?

15. Escribe las funciones del proceso de excreción.

16. Escribe los principales productos de excreción de las células.

17. Completa el siguiente cuadro:

Mecanismo de excreción.	Sustancia eliminada.
Transporte pasivo	
Transporte activo.	
	Productos de desechos grandes y el exceso de agua.

18. ¿Qué mecanismos utilizan los organismos sencillos para eliminar sus productos de desecho?

19. ¿Qué sustancias son consideradas productos secundarios del metabolismo de las plantas?

20. ¿Cuáles son las funciones del sistema cardiovascular en el ser humano?

21. ¿A nivel general, como está conformado el sistema cardiovascular Humano?

22. ¿Qué es el corazón y explique cómo está compuesto?

23. ¿Cuáles son las cavidades del corazón y de que se encargan?

24. Explica las clases de válvulas del corazón.

25. Explica cada uno de los componentes de la sangre.

26. Enuncia las clases de vasos sanguíneos y escribe las funciones de cada una de ellas.

27. Explique los circuitos vasculares y el ciclo cardiaco.

28. ¿Qué es la presión sanguínea?. ¿Qué nombre reciben sus valores?

29. ¿Cuáles son las funciones del sistema linfático?

30. Escribe una breve explicación de cada uno de los componentes del sistema linfático.