

PLAN DE MEJORAMIENTO: FUNCIONES DE NUTRICIÓN (7° GRADO)

Profesor: cesar cordoba

Área: ciencias naturales

Grado : 7.1

☐ 2. Núcleos Temáticos y Actividades de Consulta

1. **Elabora un informe descriptivo sobre los siguientes temas. Nutrición Animal Digestión en Vertebrados Sistema Digestivo Humano**

- **Consulta 1:** Investiga y escribe en tu cuaderno la diferencia entre la digestión intracelular (ej. esponjas) y la digestión extracelular (ej. vertebrados).
- **Consulta 2:** Explica detalladamente cómo funciona el estómago de un animal rumiante (como la vaca) y cuáles son sus cuatro cavidades.

2: elabora un informe descriptivo sobre los siguientes temas Respiración en Animales y Sistema Respiratorio Humano

- **Consulta 3:** Dibuja un cuadro comparativo donde clasifiques los siguientes animales según su tipo de respiración: lombriz de tierra, tiburón, saltamontes, ballena y águila.
- **Consulta 4:** Describe el camino que recorre una molécula de oxígeno desde que entra por la nariz humana hasta que llega a las células del cuerpo.

3:elabora un informe descriptivo sobre los siguientes temas Circulación en Animales y Sistema Circulatorio Humano

- **Consulta 5:** ¿Qué diferencia existe entre la sangre oxigenada y la sangre desoxigenada? Explica en qué cavidades del corazón humano se encuentra cada una.
- **Consulta 6:** Investiga qué es la hemolinfa y en qué grupos de animales invertebrados cumple la función de la sangre.

4: elabora un informe descriptivo sobre los siguientes temas Excreción en Animales y Sistema Excretor Humano

- **Consulta 7:** Los animales expulsan sus desechos nitrogenados de tres formas: amoníaco, ácido úrico o urea. Investiga qué tipo de animal expulsa cada sustancia y por qué se adaptan a su entorno de esa manera.
-

3. Galería de Ilustraciones de Referencia

Dibuja el sistema digestivo de los vertebrados y sistema digestivo humano, dibuja el sistema respiratorio de humano, dibuja el sistema circulatorio de los vertebrados, dibuja el sistema excretor humano.

4. Cuestionario de Evaluación (20 Preguntas)

Responde las siguientes preguntas de manera clara y argumentada.

Bloque A: Nutrition y Digestion

1. ¿Por qué se afirma que la nutrición es una función celular indispensable para la vida de los animales?
2. Explica la diferencia entre la **ingestión** y la **digestión** en el proceso digestivo.
3. ¿Qué características diferencian el sistema digestivo de un vertebrado carnívoro del de uno herbívoro?
4. Nombra en orden los órganos del tubo digestivo humano por los que pasa el bolo alimenticio.
5. ¿Cuál es la función de la bilis producida por el hígado y en qué parte del intestino se libera?
6. ¿Qué estructuras del intestino delgado humano facilitan la absorción de los nutrientes hacia la sangre?

Bloque B: Respiration

7. ¿Por qué los animales acuáticos pequeños como las esponjas no necesitan pulmones ni branquias para respirar?
8. Explica cómo funciona la respiración **traqueal** y nombra un grupo de animales que la posea.
9. ¿Qué función cumple la **epiglotis** en el sistema respiratorio y digestivo humano?
10. ¿Cómo ocurre el proceso de intercambio de gases (hematosis) dentro de los alvéolos pulmonares?
11. ¿Qué músculo situado debajo de los pulmones se contrae y se relaja para permitir la entrada y salida de aire en el ser humano?

Bloque C: Circulacion

12. ¿Cuál es la diferencia principal entre un sistema circulatorio **abierto** y uno **cerrado**?
13. ¿Qué significa que la circulación humana sea **doble y completa**?
14. Describe las funciones específicas de los tres tipos de vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares.
15. Si el corazón humano tiene cuatro cavidades, ¿cómo se llaman las dos superiores y las dos inferiores?
16. ¿Qué componente de la sangre se encarga de transportar el oxígeno hacia todas las células del cuerpo?

Bloque D: Excreción

17. ¿Cuál es la función principal de los **riñones** en los animales vertebrados?
18. Define qué es la **homeostasis** y explica cómo ayuda el sistema excretor a mantenerla.
19. Nombra los órganos que componen las vías urinarias humanas y explica la función de la vejiga.
20. Además de los riñones, ¿qué otros órganos del cuerpo humano participan en la eliminación de desechos y qué sustancias expulsan?