
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ			
	Proceso: CURRICULAR		Código	
Nombre del Documento: planes de mejoramiento			Versión 01	Página 1 de 1
NUCLEO DE FORMACIÓN	TECNICO CIENTIFICO	GRADO:	5º	
PERÍODO: UNO		AÑO:	2026	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE				

Indicador de desempeño: Identificar las estructuras de los seres vivos y su importancia en el medio ambiente; reconocer la utilización de los artefactos en la tecnología para el mejoramiento en la calidad de vida.

Competencias: Uso comprensivo del conocimiento científico; manejo técnico de elementos y herramientas tecnológicas en la solución de Problemas. Pensamiento reflexivo y crítico.

Lee, para responder:

“Importancia de los Seres vivos

Todos los seres vivos, desde las bacterias hasta el hombre, son importantes para el mantenimiento del equilibrio ecológico. Aunque, individualmente hablando, cada uno tiene su función y valor específicos en el papel que desempeñan en el medio; la eliminación de cualquier especie de la naturaleza puede desencadenar una serie de problemas.

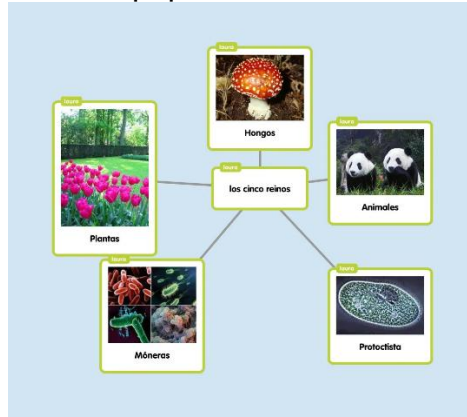
Básicamente, es posible que el planeta "exista" sin la presencia de ningún ser vivo, pero esta existencia se reduciría a un cúmulo de agua, tierra y rocas que no crecen, no mueren, simplemente están allí sujetos al tiempo. Para que exista vida es necesaria la vida como tal, y esto se refleja, precisamente, en los seres vivos.

Un ser vivo se define como aquel que tiene:

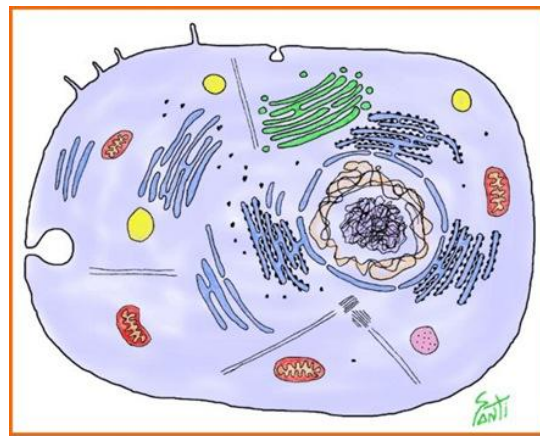
- Estructura organizada por una (unicelular) o más (pluricelulares) células;
- Composición química característica formada por una pequeña porción de sustancias orgánicas junto con sustancias inorgánicas;
- Metabolismo energético necesario para las funciones vitales;
- Crecimiento celular;
- Reproducción y herencia;
- Respuesta a diversos estímulos;
- Capacidad de evolución y adaptación al entorno.”... Para entender cómo los seres vivos son importantes entre sí, ya sea por uso o por necesidad biológica, necesitamos entender que el mantenimiento de la vida se hace con un conjunto complejo de elementos no vivos (agua, sol, nutrientes) y elementos vivos obtenidos en naturaleza.

Como ejemplo de esta relación, analicemos las plantas, siendo esencial para cualquier ecosistema. Las plantas son el alimento de una serie de animales y, al mismo tiempo, tienen la capacidad de producir su propio alimento a partir de un proceso cuyo resultado implica la

liberación de oxígeno al ambiente. Los animales necesitan oxígeno (consumido a través de la respiración) que se utiliza para mantener los procesos vitales. El producto de la respiración animal es dióxido de carbono que es el combustible que absorben las plantas durante el día para llevar a cabo el proceso de fotosíntesis. Y así uno está contribuyendo a la vida del otro.”
<https://www.importancia.org/seres-vivos.php>.



1. De acuerdo a la lectura responde las siguientes preguntas:
2. ¿Cuáles son las funciones vitales de los seres vivos?
3. La célula se considera como la unidad fundamental de los seres vivos ¿por qué?
4. Son partes fundamentales de la célula: escribe sus partes en el dibujo presentado
5. Por qué es importante reconocer las diferencias entre los diversos reinos de la naturaleza.
6. ¿Porque es indispensable el agua y como debemos protegerla y por qué?
7. Realiza la explicación sobre los seres inertes y escribe 3 ejemplos.



2. Responde en tu cuaderno de acuerdo a lo aprendido....

- a. Un ser vivo es.....
- b. Un ser inerte es.....
- c. Cita y explica las funciones vitales de un ser vivo.....
- d. Los 5 Reinos de los seres vivos son.....
- e. ¿Cuándo, quién y para qué sirve un microscopio?.....

- f. ¿Qué son las células?.....
- g. ¿Cuál es la característica principal de las células? Cita las funciones que realiza.
- h. Diferencias entre la célula animal y la vegetal.....
- i. Los seres unicelulares son.....
- j. Los seres pluricelulares son.....
- k. ¿De qué disponen los animales para sobrevivir?
- l. ¿Por qué son importantes las plantas para nuestro planeta?.....
- m. ¿Qué tienen en común las plantas y los animales? ¿Y en qué se diferencian?

3. Investiga que beneficios trajo a la humanidad el computador



De acuerdo a la imagen ¿crees que el computador es una necesidad primaria en la vida de los seres humanos?

Por qué? Argumenta tu respuesta

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN

Se enfatizará que el estudiante alcance las competencias y logros de este núcleo técnico científico, para un dominio conceptual, procedimental y actitudinal. Se fortalecerá en un aprendizaje cooperativo, donde los estudiantes participen y en grupos se aporten, retroalimenten y enriquezcan sus saberes. Se buscará la formación integral y el desarrollo de competencias en los estudiantes. La evaluación será un proceso formativo e integral de acuerdo a las necesidades y capacidades de los estudiantes y será contextualizada al entorno que se dirige.

OBSERVACIONES:

La prioridad es el aprendizaje adquirido por los estudiantes por lo que la evaluación será integral durante todo el año escolar, a medida que alcancen los logros, se le valorará el proceso de

aprendizaje, se harán actividades escolares y extraescolares de recuperación, nivelación y refuerzo durante todos los períodos académicos, el seguimiento y evaluación cualitativa será continúa, los estudiantes que requieran actividades de apoyo y mejoramiento por pérdida de los núcleos se les darán la profundización requerida en los temas, se les entregará actividades y se les asignará una fecha de entrega.

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN
NOMBRE DEL EDUCADOR Elvira Ledezma	FIRMA DEL EDUCADOR(A)
FIRMA DEL ESTUDIANTE	FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA