



GUÍA DE: (PLAN DE APOYO)	ASIGNATURAS: NATURALES	DOCENTE: Claudia Rúa
CICLO CUATRO	11° 2022	TEMA: <ul style="list-style-type: none"> • ECOSISTEMAS • CADENAS ALIMENTICIAS • Fotosíntesis • Adaptaciones en los seres vivos •

INDICADOR DE DESEMPEÑO:

<ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento de la importancia de la fotosíntesis como un proceso de conversión de energía necesaria para los organismos.
<ul style="list-style-type: none"> • Explicación de los procesos de transformación de energía y los principios termodinámicos en los ecosistemas.
<ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento de las adaptaciones de los seres vivos en diferentes ecosistemas.
<ul style="list-style-type: none"> • Explicación del comportamiento de algunos fluidos en los seres vivos

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	Estas actividades tienen como criterios para la asignación de una valoración la buena presentación, orden, ortografía y manejo de fuentes bibliográficas. <u>Debe ser realizado en el hojas de block tamaño carta, presentar portada, índice, desarrollo, web grafía</u>
PRODUCTO O EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	El estudiante debe entregar las actividades de la guía, el lunes 17 de octubre de 2022, y tener la competencia para realizar una sustentación de las acciones realizadas y de las problemáticas abordadas. El producto se entrega personalmente en la institución y se debe agendar cita para la sustentación
INSTRUCCIONES	Esta guía está elaborada, esperando que, al avanzar en su lectura y los ejercicios y análisis propuestos, puedas ir profundizando en los conceptos y competencias que aquí se abarcan, por lo mismo te propongo la lectura ordenada desde el inicio hasta el final, sin saltarte ninguna parte y realizando cada una de las actividades.

DESARROLLO
ecosistemas

- Realice una consulta sobre ecosistemas y haga el resumen, no olvide colocar la web grafía
- Diseñe un mapa conceptual con el texto de su resumen
- Dibuje una cadena alimentaria con todos los eslabones y explique la importancia de cada una de ellos (el papel que juegan en la cadena).
- De su anterior dibujo elimine un eslabón y explique todas las consecuencias que tendría para la cadena, la desaparición de dicho eslabón y, como se soluciona el anterior inconveniente.
- Defiende con un argumento contundente-
 - ¿POR QUE EL HOMBRE NO DEBE INTERVENIR EN LOS ECOSISTEMAS?
- Realice una consulta sobre las relaciones entre las especies y haga el resumen de dicha consulta-web grafía
- Seleccione 5 formas de relaciones descríbalas, gráfíquelas y haga un paralelo con las relaciones entre los humanos.

FOTOSÍNTESIS

- ¿Cuáles son las fases de la fotosíntesis?
- Elementos que intervienen en la fotosíntesis



- Explicación y grafica del fenómeno de la fotosíntesis y
- Importancia de la Fotosíntesis
- ¿Por qué debe importarnos la fotosíntesis?
- ¿Qué hacen las plantas verdes por nosotros?
- ¿Qué relación hay entre fotosíntesis y cambio climático?
- ¿Qué relación hay entre fotosíntesis y producción ganadera?

ADAPTACIONES

- Análisis: ¿los seres vivos son capaces de adaptarse?
- Tipos de adaptaciones
- Qué es la adaptación biológica
- Tipos de adaptación biológica
- Ejemplos de adaptación biológica
- Qué importancia tiene la adaptación biológica para un individuo
- Adaptación fisiológica (o funcional), tipos y ejemplos
- Adaptación etológica (o comportamentales), tipos y ejemplos
- La adaptación como modo de supervivencia:
- La adaptación como forma de entender la evolución
- Adaptaciones morfológicas
- Adaptaciones funcionales
- Adaptaciones sociales
 - *¿Cómo adaptarse al cambio y buscar un objetivo?*
 - La adaptación en la actualidad: Organizaciones
- Realiza una tabla donde muestres los tipos de adaptación (biológica- fisiológicas- etológicas), los tipos de cada una y ejemplos de cada tipo.

CICLO DEL AGUA

- ¿Por qué es importante el Ciclo del Agua?
- Reflexión sobre la importancia del ciclo del agua
- Graficas sobre el ciclo del agua
- Etapas del ciclo del agua: explicación y grafica de cada una
 - Evaporación.
 - Condensación
 - precipitación.
 - infiltración
 - escorrentía
 - Realiza un plegable mostrando la importancia del ciclo del agua para el ser humano.

CADENA TRÓFICA EN LA NATURALEZA

- ¿Qué es la cadena trófica?
- importancia de las cadenas tróficas
- estructura trófica - grafica
- La irrupción de una especie invasora
- Relaciones entre seres vivos negativas
- Relaciones entre seres vivos positivas
- Relación [fotosíntesis-cadenas tróficas](#)
- Cómo afectan los seres humanos las redes tróficas
- Realiza una cartelera mostrando los beneficios para el ser humano de las cadenas tróficas

ADN

- Explique y grafique todo el proceso de la producción de proteínas



Institución Educativa
JOAQUÍN VALLEJO ARBELÁEZ

