ÁREA:	**Ciencias Naturales**	**DOCENTE:**	**Julián Eduardo Jaramillo Zapata**
GRADO:	**7°**	**ESTUDIANTE:**	
PERIODO:	**Primero**		
FECHA DE ENTREGA:	**25 - 04 - 2025**	**VALOR DEL TRABAJO:**	**50%**
FECHA DE SUSTENTACIÓN:	**02 - 05 - 2025**	**VALOR DE LA SUSTENTACIÓN:**	**50%**

CONTENIDO	
ESTÁNDAR	Comparo mecanismos de obtención de energía en los seres vivos.
COMPONENTES	Procesos vivos
COMPETENCIA	Explicación de fenómenos
DERECHO BÁSICO DE APRENDIZAJE	Comprende que en las cadenas y redes tróficas existen flujos de materia y energía, y los relaciona con procesos de nutrición, fotosíntesis y respiración celular.
INDICADOR DE DESEMPEÑO	Explica la fotosíntesis como un proceso de construcción de materia orgánica a partir del aprovechamiento de la energía solar y su combinación con el dióxido de carbono del aire y el agua, y predice qué efectos sobre la composición de la atmósfera terrestre podría tener su disminución a nivel global (por ejemplo, a partir de la tala masiva de bosques).

SITUACIÓN PROBLEMA

A. La fotosíntesis es el proceso más importante que realizan las plantas; sin éste, no existiría la vida en el planeta como la conocemos:

B. Defina con sus propias palabras de qué se trata dicho proceso.

C. Realice la ecuación química balanceada del proceso de la fotosíntesis.

D. ¿Cuál es la función del agua, la luz y de la clorofila en el proceso de la fotosíntesis?

E. ¿Cuáles son las etapas, ciclos y/o fases de la fotosíntesis? Defina cada una de las etapas, fases y/o ciclos.

F. ¿Qué son y cuáles son los fotosistemas que intervienen en el proceso de la fotosíntesis?

G. En la naturaleza todos los seres vivos se reproducen, unos lo hacen de forma sexual y otros de forma asexual, en las formas asexuales en los animales figuran: gemación, regeneración, partenogénesis, esporulación y bipartición. Consulte en que consiste cada una de estas formas de reproducción y dibuje un ejemplo de cada una.

H. Consulte el significado de los siguientes términos: haploide, diploide, cromatina, centrómero, cromátida, cariotipo, citocinesis, cariocinesis, gónada, embriogénesis, ovogénesis, espermatogénesis, monoico, dioico, hermafrodita.

I. ¿Qué organismos presentan fecundación interna y cuales fecundación externa? ¿cómo se realiza?

ACTIVIDADES O ACCIÓN SITUADA

Dibuje una planta gimnosperma y otra angiosperma e indique en qué se diferencian.