

	<b>Institución Educativa Benjamín Herrera</b> <small>Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002</small>		REG-DC-SEA-06
	<b>PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA</b>		Versión 1
	Revisó: Líder de proceso	Aprobó: Rector	Fecha de Aprobación del Formato: Enero de 2019

ÁREA:	Ciencias Naturales	DOCENTE:	Julián Eduardo Jaramillo Zapata
GRADO:	7°	ESTUDIANTE:	
PERIODO:	Primero		
FECHA DE ENTREGA:		VALOR DEL TRABAJO:	30%
FECHA DE SUSTENTACIÓN:		VALOR DE LA SUSTENTACIÓN:	70%

CONTENIDO	
<b>ESTÁNDAR</b>	Comparo mecanismos de obtención de energía en los seres vivos.
<b>COMPONENTES</b>	Procesos vivos
<b>COMPETENCIA</b>	Explicación de fenómenos
<b>DERECHO BÁSICO DE APRENDIZAJE</b>	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.
<b>INDICADOR DE DESEMPEÑO</b>	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	
<p>A. La fotosíntesis es el proceso más importante que realizan las plantas; sin éste, no existiría la vida en el planeta como la conocemos:</p> <p>B. Defina con sus propias palabras de qué se trata dicho proceso.</p>	



# Institución Educativa Benjamín Herrera

Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002

REG-DC-SEA-06

## PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA

Versión 1

Revisó: Líder de proceso

Aprobó: Rector

Fecha de Aprobación del Formato:  
Enero de 2019

- 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.**