

EVALUACIÓN FORMATIVA

Nombre:	Curso:	Fecha:
OA 1 Explicar el proceso de fotosíntesis, reconociendo sus requerimientos y productos		

I. Marca la alternativa que consideres correcta:

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones corresponde a una característica de un organismo autótrofo?

- A) Produce su propio alimento. C) Se alimenta de otros seres vivos.
B) Caza para conseguir alimento. D) Obtiene su energía de otros organismos.

2. ¿En cuál de las opciones solo hay organismos heterótrofos?

- A) Los peces, los árboles y las algas.
B) Los hongos, las algas y los insectos.
C) Los hongos, los árboles y los peces.
D) Los peces, los hongos y los insectos.

3. ¿Cuál es la fuente de energía que utilizan las plantas y las algas para realizar fotosíntesis?

- A) Sol C) Dióxido de carbono.
B) Agua D) Sales minerales.

4. ¿Qué gas emitido por la respiración de los animales es utilizado en el proceso de fotosíntesis?

- A) Oxígeno. C) Vapor de agua.
B) Nitrógeno. D) Dióxido de carbono.

5. ¿Qué elementos se requieren para que ocurra la fotosíntesis?

- A) Agua, oxígeno y luz.
B) Agua, dióxido de carbono y luz.
C) Agua, oxígeno, dióxido de carbono.
D) Agua, glucosa, dióxido de carbono y luz.

6. ¿Qué productos se obtienen del proceso de fotosíntesis?

- A) Oxígeno y agua. C) Glucosa y nitrógeno.
B) Glucosa y oxígeno. D) Dióxido de carbono y glucosa.

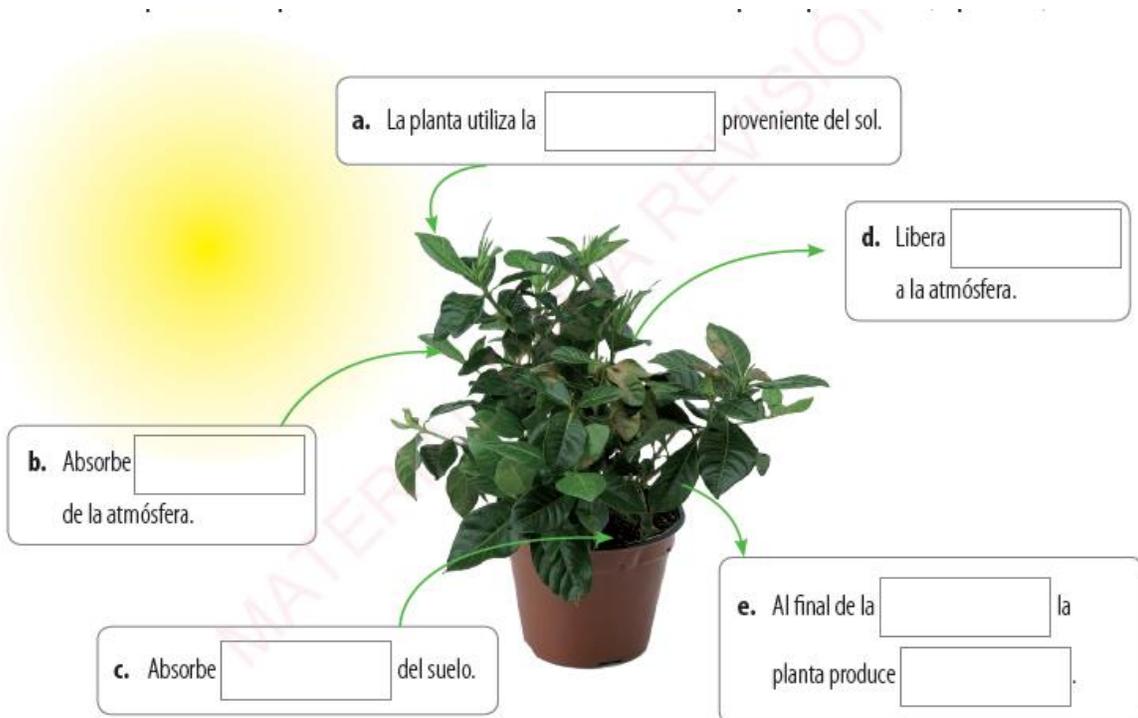
7. La hipótesis que quería corroborar Van Helmont con su experimento del sauce era que para nutrirse, las plantas solo necesitaban:

- A) Aire. C) Tierra.
B) Agua. D) Aire, agua, tierra y minerales.

III. Lee las siguientes afirmaciones y escribe en el recuadro una V, si consideras que es Verdadera o F, si es Falsa.

AFIRMACION	Verdadero Falso
1. El dióxido de carbono sólo se obtiene como desecho de los organismos heterótrofos.	
2. La fotosíntesis es importante para todos los seres vivos.	
3. El oxígeno es incorporado a través de la respiración.	
4. Para la fotosíntesis se requiere luz, oxígeno y agua.	
5. La fotosíntesis puede ser realizada por organismos autótrofos.	
6. La glucosa es el alimento para la planta.	
7. Van Helmont, al pasar los años, encontró una gran diferencia de masa en el sauce y la Tierra.	
8. Una planta es importante porque entrega como producto de la fotosíntesis, dióxido de carbono.	
9. La respiración y la fotosíntesis son procesos que están relacionados	
10. En la fotosíntesis se transforma energía química (glucosa) en energía lumínica (luz solar)	
11. Los organismos heterótrofos producen su propio alimento.	
12. Sólo los organismos Heterótrofos requieren de oxígeno, producido por las plantas, para sobrevivir.	

III. Completa el esquema de la fotosíntesis considerando los requerimientos y productos de este proceso.



HOJA DE RESPUESTA
CIENCIAS NATURLES

NOMBRE:	
CURSO:	
FECHA:	

ITEM I	
Pregunta	Alternativa
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

ITEM II	
Afirmación	V o F
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	

ITEM III	
Recuadro	Concepto
A-	
B-	
C-	
D-	
E-	