



1. DATOS INFORMATIVOS

Área:	Ciencias Naturales	Asignatura:	Biología
Grado/curso:	1° Bachillerato General Unificado	Nombre:	

INTRODUCCIÓN

La fotosíntesis es el proceso por el cual los organismos fotótrofos transforman la luz solar en energía química para la producción de glucosa y otras biomoléculas.

PROCEDIMIENTO

1. Mira la animación y responde las preguntas.

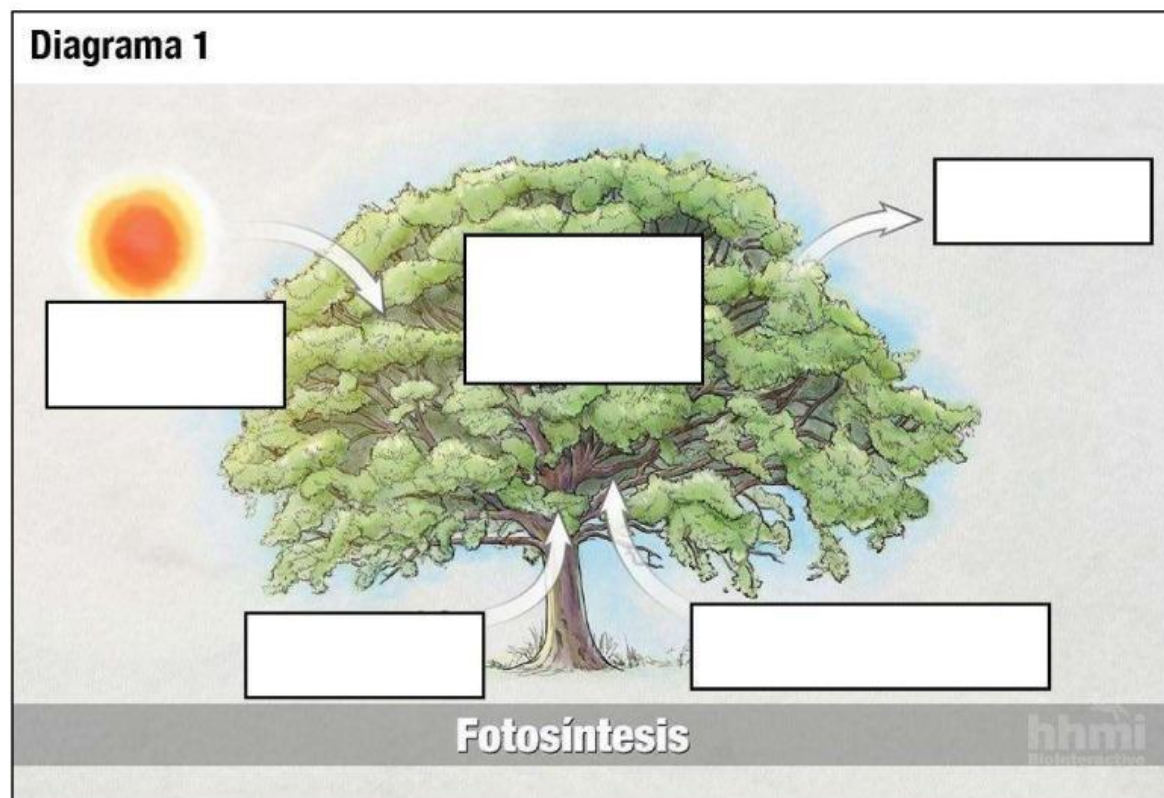
PREGUNTAS

PARTE 1: INTRODUCCIÓN

1. ¿Cuál de los siguientes tipos de organismos llevan a cabo la fotosíntesis? Selecciona todos los que apliquen.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ Plantas | ☐ Algas |
| ☐ Hongos | ☐ todas las bacterias |
| ☐ Animales | ☐ algunas bacteria |

2. En el Diagrama 1, completa los recuadros con las entradas y salidas principales de materia y energía de la fotosíntesis.



Fooooooooooooo

Fotosíntesis

PARTE 2: PROCESO QUÍMICO

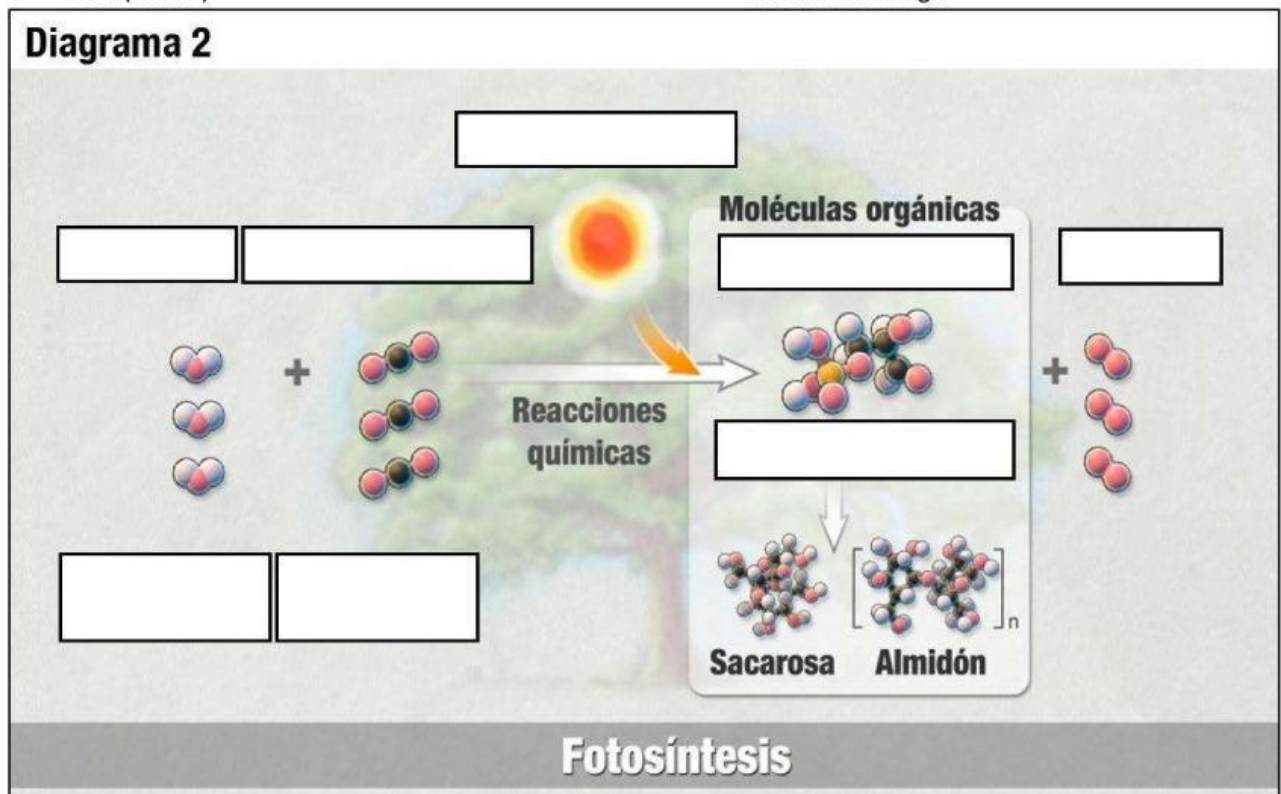
1. Completa la siguiente oración.

La fotosíntesis es una serie de _____ en donde la energía _____ es convertida a energía _____.

2. En el Diagrama 2, completa los recuadros con las siguientes descripciones. Algunos de los objetos tienen varias etiquetas.

- agua (H_2O)
- dióxido de carbono (CO_2)
- oxígeno (O_2)
- G3P (azúcar)
- aceptor de electrones
- donante de electrones
- carbohidratos
- entrada de energía

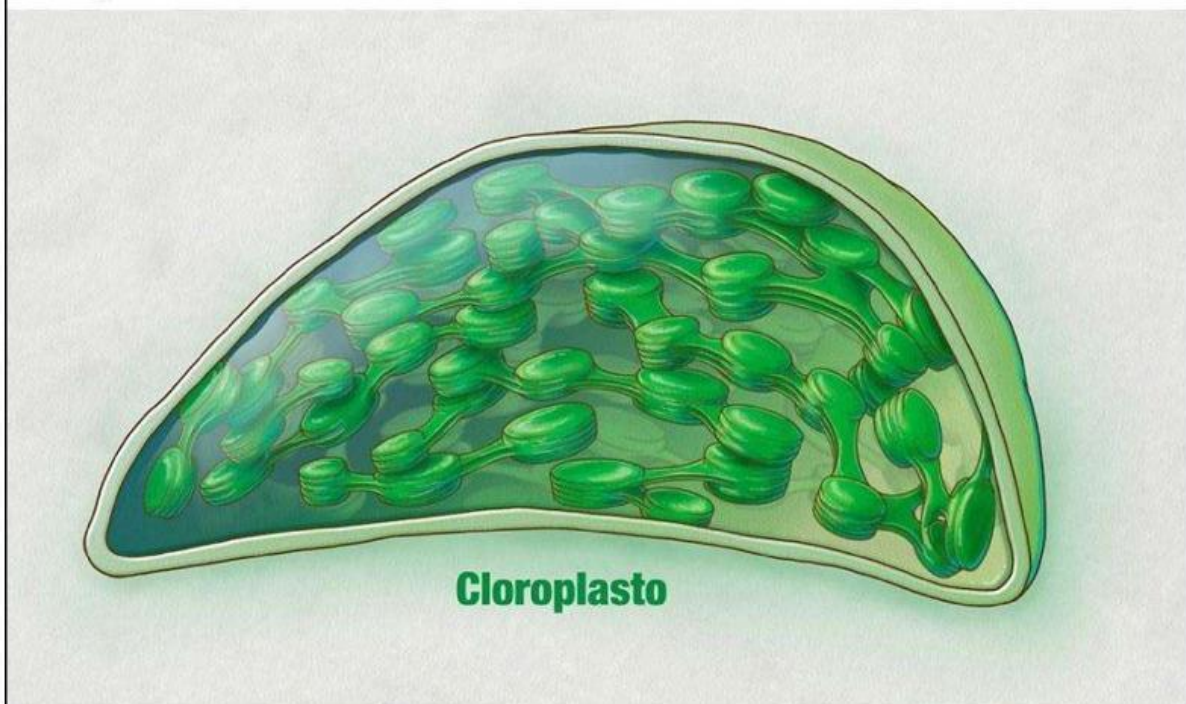
Diagrama 2



PARTE 3: CLOROPLASTOS

1. En el Diagrama 4, rotula las siguientes partes. Algunos de los objetos del diagrama podrían tener varias etiquetas.
 - ubicación de las reacciones luminosas
 - ubicación del ciclo de Calvin
 - tilacoides
 - estroma

Diagrama 4



Fotosíntesis

2. En el Diagrama 5, completa los recuadros con las siguientes descripciones para mostrar las conexiones entre las reacciones luminosas y el ciclo de Calvin.

- dióxido de carbono (CO_2)
- oxígeno (O_2)
- G3P (azúcar)
- ATP
- NADPH

Diagrama 5

