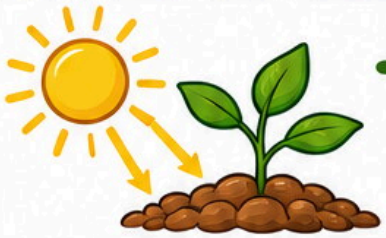
NOMBRE: _____

FECHA: ____ / ____ / _____

EDAD: 10–11 AÑOS

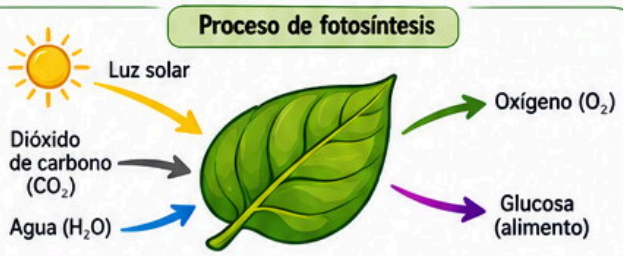


CIENCIAS

FOTOSÍNTESIS

La fotosíntesis es el proceso mediante el cual las plantas verdes transforman la energía de la luz solar en energía química, produciendo su alimento (glucosa) a partir del dióxido de carbono y el agua. Este proceso ocurre en las hojas, dentro de los cloroplastos, y libera oxígeno al ambiente.

Proceso de fotosíntesis



1. COMPRENDE

Responde:

a) ¿Qué es la fotosíntesis?

_____

_____

b) ¿Cómo se relaciona la luz solar con la producción de alimento en la planta?

_____

_____

c) ¿Por qué es importante la fotosíntesis para la vida en la Tierra?

_____

2. ORGANIZA LA INFORMACIÓN

Completa la tabla con la información correcta sobre la fotosíntesis.

Concepto	Información
Organismo que realiza el proceso	
Lugar donde ocurre	
Sustancias que utiliza	
Sustancia que produce como alimento	
Gas que libera al ambiente	

3. VERDADERO O FALSO Y CORRIGE

Marca V o F y corrige las afirmaciones falsas.

- ☐ La fotosíntesis ocurre en las raíces de la planta.
- ☐ Las plantas usan la luz solar, el agua y el dióxido de carbono para fabricar su alimento.
- ☐ El oxígeno es un subproducto de la fotosíntesis.
- ☐ La fotosíntesis solo ocurre durante la noche.

Corrección (si es falsa):

_____

_____

_____

_____

4. APLICA

Un jardín recibe poca luz solar y sus plantas crecen débiles. ¿Cuál es la mejor acción para mejorar su desarrollo?

- ○ A) Regar más la tierra.
- ○ B) Trasladar las plantas a un lugar con más luz solar.
- ○ C) Abonar con fertilizante químico.

Justifica tu respuesta:

_____

_____

5. EXPLICA

¿Qué ocurriría con las plantas y con otros seres vivos si no existiera la fotosíntesis?

_____

_____

_____

La fotosíntesis sostiene la vida en la Tierra.

ZOO KOKI (Parque zoológico y botánico) - www.zoo-koki.com