

● Practica la fotosíntesis

Aprende · Ciencias · 4.º a 6.º de Primaria

Recuerda

La fotosíntesis es el proceso con el que las plantas fabrican su propio alimento. Usan la energía de la luz solar, el agua que absorben por las raíces y el dióxido de carbono del aire para producir azúcares, y liberan oxígeno.

Truco: Foto significa luz y síntesis, formar o fabricar: la fotosíntesis es fabricar alimento con luz.

1 Completa las frases.

1. Las plantas captan la luz gracias a un pigmento verde llamado _____.
2. El dióxido de carbono entra en la hoja por unos poros llamados _____.
3. En la fotosíntesis se produce azúcar y se libera _____.
4. El agua con sales minerales que sube desde la raíz se llama savia _____.

2 En la fotosíntesis, ¿la planta lo necesita o lo produce?

Agua · Oxígeno · Dióxido de carbono · Glucosa (azúcar) · Luz

Lo necesita

Lo produce

3 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. Las plantas respiran solo por la noche.
2. La fotosíntesis ocurre sobre todo en las hojas.
3. El ser humano puede hacer la fotosíntesis.

V	F
V	F
V	F

4. Las algas también hacen la fotosíntesis.

V

F

5. Sin luz, la planta no puede hacer la fotosíntesis.

V

F

4 Ordena el recorrido del agua y del alimento en la planta.

☐

El agua sube por el tallo como savia bruta.

☐

La raíz absorbe agua y sales minerales del suelo.

☐

En la hoja se fabrica azúcar con luz y dióxido de carbono.

☐

La savia elaborada reparte el alimento por toda la planta.

5 Responde.

1. ¿Por qué se dice que las plantas son seres autótrofos?

6 Repasa: rodea la letra de la respuesta correcta.

1. ¿Qué gas toman las plantas del aire para hacer la fotosíntesis?

- a) Oxígeno b) Dióxido de carbono c) Nitrógeno d) Hidrógeno

2. ¿Qué gas liberan las plantas en la fotosíntesis?

- a) Dióxido de carbono b) Nitrógeno c) Oxígeno d) Metano

3. ¿Cómo se llama el pigmento verde de las hojas?

- a) Clorofila b) Savia c) Almidón d) Estoma

4. ¿Dónde se realiza principalmente la fotosíntesis?

- a) En la raíz b) En las hojas c) En las flores d) En las semillas

5. ¿Qué significa que una planta es autótrofa?

- a) Que se mueve sola
b) Que vive en el agua
c) Que no necesita agua
d) Que fabrica su propio alimento

Practica la fotosíntesis · Soluciones

Aprende · Ciencias · 4.º a 6.º de Primaria

1 Completa las frases.

1. Las plantas captan la luz gracias a un pigmento verde llamado clorofila.
2. El dióxido de carbono entra en la hoja por unos poros llamados estomas.
3. En la fotosíntesis se produce azúcar y se libera oxígeno.
4. El agua con sales minerales que sube desde la raíz se llama savia bruta.

2 En la fotosíntesis, ¿la planta lo necesita o lo produce?

Agua · Oxígeno · Dióxido de carbono · Glucosa (azúcar) · Luz

Lo necesita

Agua

Dióxido de carbono

Luz

Lo produce

Oxígeno

Glucosa (azúcar)

3 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. Las plantas respiran solo por la noche.
2. La fotosíntesis ocurre sobre todo en las hojas.
3. El ser humano puede hacer la fotosíntesis.

☐ V	☒ F
☒ V	☐ F
☐ V	☒ F

4. Las algas también hacen la fotosíntesis.

☒ V ☐ F

5. Sin luz, la planta no puede hacer la fotosíntesis.

☒ V ☐ F

4 Ordena el recorrido del agua y del alimento en la planta.

- 2** El agua sube por el tallo como savia bruta.
- 1** La raíz absorbe agua y sales minerales del suelo.
- 3** En la hoja se fabrica azúcar con luz y dióxido de carbono.
- 4** La savia elaborada reparte el alimento por toda la planta.

5 Responde.

1. ¿Por qué se dice que las plantas son seres autótrofos?

Porque fabrican su propio alimento mediante la fotosíntesis. Los animales, en cambio, son heterótrofos: tienen que alimentarse de otros seres vivos.

6 Repasa: rodea la letra de la respuesta correcta.

- 1. ¿Qué gas toman las plantas del aire para hacer la fotosíntesis?
a) Oxígeno **b) Dióxido de carbono** c) Nitrógeno d) Hidrógeno
- 2. ¿Qué gas liberan las plantas en la fotosíntesis?
a) Dióxido de carbono b) Nitrógeno **c) Oxígeno** d) Metano
- 3. ¿Cómo se llama el pigmento verde de las hojas?
a) Clorofila b) Savia c) Almidón d) Estoma
- 4. ¿Dónde se realiza principalmente la fotosíntesis?
a) En la raíz **b) En las hojas** c) En las flores d) En las semillas
- 5. ¿Qué significa que una planta es autótrofa?
a) Que se mueve sola
b) Que vive en el agua
c) Que no necesita agua
d) Que fabrica su propio alimento