

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.
4. Las algas también hacen la fotosíntesis.
5. Sin luz, la planta no puede hacer la fotosíntesis.

V	F
V	F
V	F
V	F
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
6. ¿Qué transporta la savia elaborada?
a) Agua y sales minerales desde la raíz
b) Los azúcares fabricados en las hojas
c) Solo oxígeno
d) Luz hacia el tallo

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.
4. Las algas también hacen la fotosíntesis.
5. Sin luz, la planta no puede hacer la fotosíntesis.

☐ V	☒ F
☒ V	☐ F
☐ V	☒ F
☒ V	☐ F
☒ 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
- 6. ¿Qué transporta la savia elaborada?
a) Agua y sales minerales desde la raíz
b) Los azúcares fabricados en las hojas
c) Solo oxígeno
d) Luz hacia el tallo