

# La fotosíntesis: cómo se alimentan las plantas

## Recuerda

En la fotosíntesis, la planta toma agua y sales minerales del suelo y dióxido de carbono del aire. Con la energía de la luz, en las hojas fabrica su alimento y expulsa oxígeno.

## 1 Escribe qué entra y qué sale de la hoja en cada flecha.

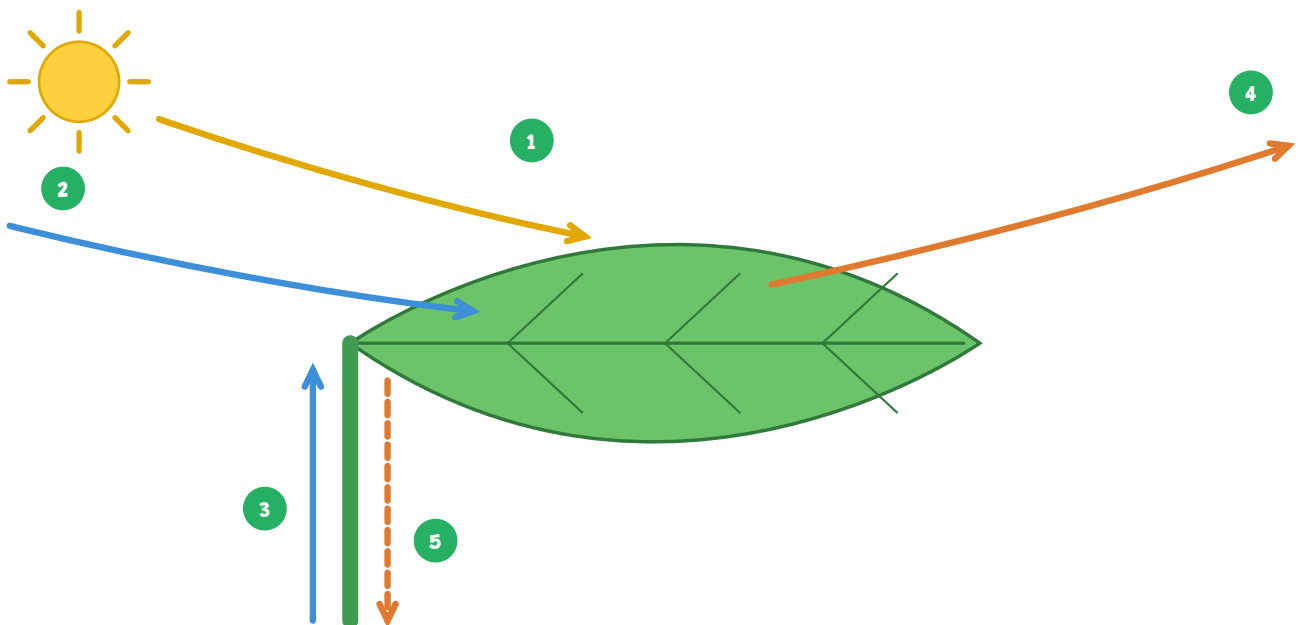
oxígeno

luz del Sol

alimento (savia elaborada)

dióxido de carbono

agua y sales minerales



- 1 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_

## 2 Marca V si es verdadero o F si es falso.

1. Las plantas también respiran: toman oxígeno y expulsan dióxido de carbono.

☐ V ☐ F

2. La fotosíntesis solo se produce cuando hay luz.

☐ V ☐ F

3. Las plantas toman su alimento ya fabricado del suelo.

☐ V ☐ F

4. Gran parte del oxígeno del aire procede de la fotosíntesis.

V F

5. Las raíces fabrican el alimento de la planta.

V F

**3** Completa las frases con las palabras del recuadro.

estomas

oxígeno

savia elaborada

clorofila

savia bruta

1. El agua y las sales minerales que absorben las raíces forman la \_\_\_\_\_.

2. Las hojas son verdes porque tienen \_\_\_\_\_, que capta la luz.

3. El dióxido de carbono entra por unos poros diminutos de las hojas: los \_\_\_\_\_.

4. El alimento que fabrica la planta se reparte disuelto en la \_\_\_\_\_.

5. Durante la fotosíntesis, las plantas expulsan \_\_\_\_\_ al aire.

**4** Razona tus respuestas.

1. ¿Por qué decimos que las plantas son productores en una cadena alimentaria?

---

---

---

---

---

2. Una planta pasa dos semanas dentro de un armario. ¿Qué le pasará y por qué?

---

---

---

---

---

# La fotosíntesis: cómo se alimentan las plantas · Soluciones

1 Escribe qué entra y qué sale de la hoja en cada flecha.

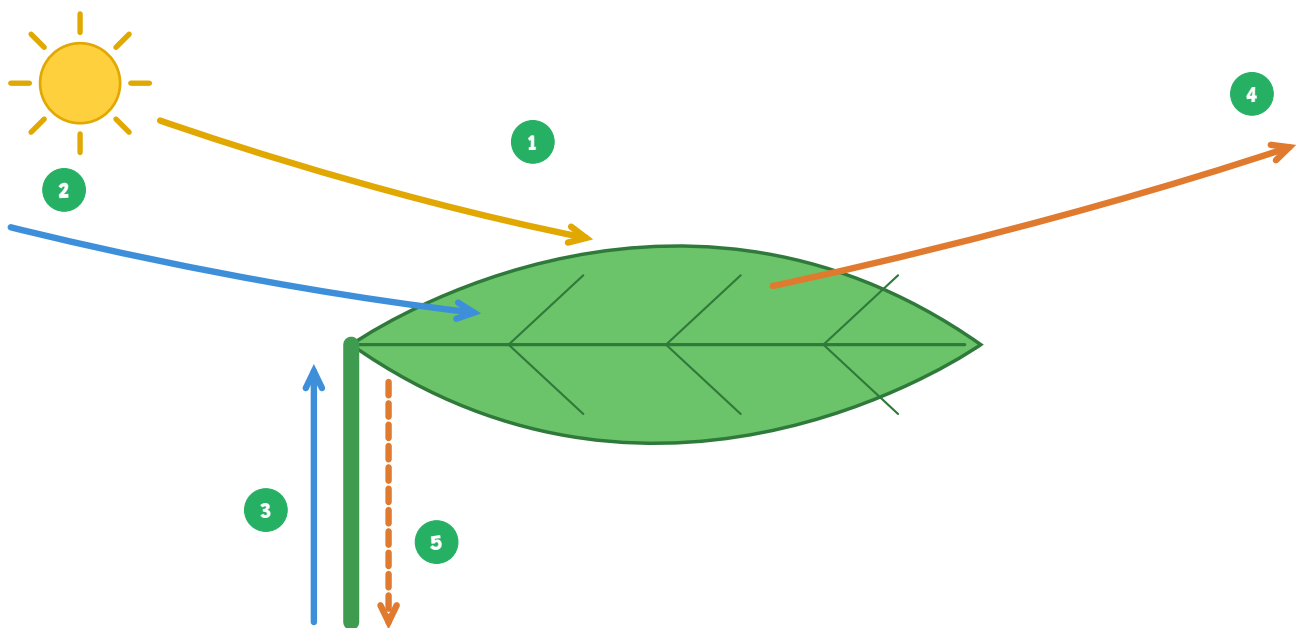
oxígeno

luz del Sol

alimento (savia elaborada)

dióxido de carbono

agua y sales minerales



- |   |                            |   |                    |
|---|----------------------------|---|--------------------|
| 1 | luz del Sol                | 2 | dióxido de carbono |
| 3 | agua y sales minerales     | 4 | oxígeno            |
| 5 | alimento (savia elaborada) |   |                    |

2 Marca V si es verdadero o F si es falso.

1. Las plantas también respiran: toman oxígeno y expulsan dióxido de carbono.
2. La fotosíntesis solo se produce cuando hay luz.
3. Las plantas toman su alimento ya fabricado del suelo.

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> V | <input type="radio"/> F            |
| <input checked="" type="radio"/> V | <input type="radio"/> F            |
| <input checked="" type="radio"/> V | <input checked="" type="radio"/> F |

4. Gran parte del oxígeno del aire procede de la fotosíntesis.

V F

5. Las raíces fabrican el alimento de la planta.

V F

### 3 Completa las frases con las palabras del recuadro.

estomas

oxígeno

savia elaborada

clorofila

savia bruta

1. El agua y las sales minerales que absorben las raíces forman la savia bruta.

2. Las hojas son verdes porque tienen clorofila, que capta la luz.

3. El dióxido de carbono entra por unos poros diminutos de las hojas: los estomas.

4. El alimento que fabrica la planta se reparte disuelto en la savia elaborada.

5. Durante la fotosíntesis, las plantas expulsan oxígeno al aire.

### 4 Razona tus respuestas.

1. ¿Por qué decimos que las plantas son productores en una cadena alimentaria?

Porque fabrican su propio alimento con la fotosíntesis, y de ellas se alimentan los herbívoros y, a través de ellos, el resto de los animales.

2. Una planta pasa dos semanas dentro de un armario. ¿Qué le pasará y por qué?

Sin luz no puede hacer la fotosíntesis ni fabricar alimento: se pondrá pálida y débil y, si sigue a oscuras, morirá.