




## Quiz Unidad 2

Calificación

TEMA: Fotosíntesis (introducción básica).

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_  
Curso: \_\_\_\_\_ Paralelo: \_\_\_\_\_

 **INSTRUCCIONES:** Lee cuidadosamente cada pregunta y responde de manera completa y clara. Utiliza el espacio proporcionado para cada respuesta. Si necesitas más espacio, continúa en el reverso de la hoja.

### PREGUNTAS

#### Pregunta 1:

¿Cuál es el principal producto de la fotosíntesis?

- A) Dióxido de carbono
- B) Oxígeno
- C) Agua
- D) Glucosa

Respuesta seleccionada:

#### Pregunta 2:

¿Qué organelos celulares son principalmente responsables de la fotosíntesis en las plantas?

- A) Mitocondrias
- B) Ribosomas
- C) Cloroplastos
- D) Núcleo

Respuesta seleccionada:

#### Pregunta 3:

¿Qué elemento esencial se utiliza como fuente de energía en la fotosíntesis?

- A) Oxígeno
- B) Agua
- C) Glucosa
- D) Luz solar

Respuesta seleccionada:

Evaluación Académica - Ministerio de Educación del Ecuador

**Pregunta 4:**

**La fotosíntesis es un proceso que realizan principalmente:**

- A) Los animales
- B) Los hongos
- C) Las plantas y algunas algas
- D) Los virus

*Respuesta seleccionada:*

**Pregunta 5:**

**¿Cuál de las siguientes ecuaciones representa de forma simplificada la fotosíntesis?**

- A)  $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$
- B)  $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$
- C)  $6CO_2 + 12H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O$
- D)  $C_6H_{12}O_6 + 6H_2O \rightarrow 6CO_2 + 6O_2$

*Respuesta seleccionada:*

**Pregunta 6:**

**¿Qué pigmento es principalmente responsable del color verde de las plantas y absorbe la luz para la fotosíntesis?**

- A) Clorofila
- B) Caroteno
- C) Xantofila
- D) Antocianina

*Respuesta seleccionada:*

**Pregunta 7:**

**La fotosíntesis se lleva a cabo en dos etapas principales llamadas:**

- A) Respiración y fermentación
- B) Glucólisis y ciclo de Krebs
- C) Fase luminosa y fase oscura
- D) Transcripción y traducción

*Respuesta seleccionada:*

**Pregunta 8:**

**Durante la fase luminosa de la fotosíntesis, se produce:**

- A) Glucosa
- B) ATP y NADPH
- C) Dióxido de carbono
- D) Agua

*Respuesta seleccionada:*

**Pregunta 9:**

**La fase oscura de la fotosíntesis también se conoce como:**

- A) Fase dependiente de la luz
- B) Ciclo de Calvin
- C) Cadena de transporte de electrones
- D) Fosforilación oxidativa

*Respuesta seleccionada:*

**Pregunta 10:**

**¿Dónde se encuentran principalmente los cloroplastos en las células vegetales?**

- A) En el núcleo
- B) En el citoplasma
- C) En la membrana celular
- D) En los tejidos vasculares

*Respuesta seleccionada:*