



EVALUACIÓN DE CIENCIAS

PLANTAS



1. SELECCIÓN MÚLTIPLE

(5 puntos) Marca la opción correcta.

1 ¿Cuál de las siguientes estructuras realiza la fotosíntesis en la planta?

- A. Raíz
- B. Flor
- C. Hoja
- D. Semilla



2 ¿Qué necesita una semilla para comenzar a germinar?

- A. Luz intensa
- B. Agua y temperatura adecuada
- C. Solo aire
- D. Fertilizante



3 ¿Cuál es la función principal de las raíces?

- A. Producir flores
- B. Absorber agua y sales minerales
- C. Transportar polen
- D. Realizar la fotosíntesis



4 ¿Qué estructura sostiene la planta y transporta savia?

- A. Hoja
- B. Raíz
- C. Tallo
- D. Flor



5 ¿Qué tipo de transporte realiza el tallo?

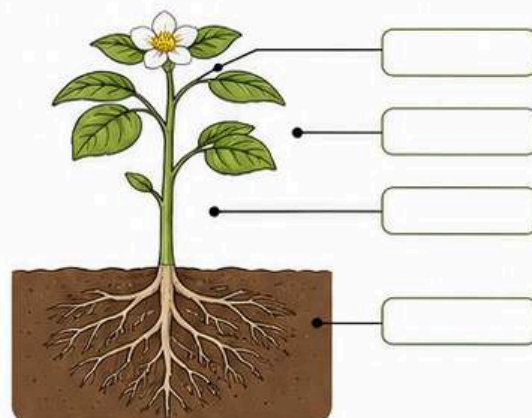
- A. Solo agua
- B. Solo azúcares
- C. Agua y minerales por el xilema y azúcares por el floema
- D. Solo gases

2. RELACIONA

(5 puntos) Une cada concepto con su definición correcta.

- 1** Hoja
- 2** Semilla
- 3** Raíz
- 4** Tallo
- 5** Flor

- A. Órgano que contiene los órganos reproductores y puede formar frutos.
- B. Estructura subterránea que fija la planta al suelo y absorbe agua y sales minerales.
- C. Parte de la planta que fabrica su propio alimento mediante la fotosíntesis.
- D. Estructura que origina una nueva planta cuando encuentra las condiciones adecuadas.
- E. Órgano que sostiene la planta y transporta agua, minerales y azúcares.



3. INTERPRETA

(6 puntos) Observa el experimento y la tabla. Luego responde.

Un grupo de estudiantes investigó cómo la luz afecta el crecimiento de las plantas de frijol. Usaron dos macetas iguales y regaron ambas con la misma cantidad de agua.

Maceta A: con luz



Maceta B: sin luz



Altura de la planta (cm)		
Día	Maceta A (con luz)	Maceta B (sin luz)
1	2	2
3	6	3
5	10	4
7	14	5

1 ¿Qué variables se mantuvieron constantes en este experimento? Escribe dos ejemplos.

- _____
- _____

2 Según los datos, ¿qué factor influyó en el crecimiento de las plantas?

3 ¿Qué conclusión puedes sacar a partir de los resultados de la tabla?

4. EXPLICA

(4 puntos)

1 Explica con tus palabras por qué las raíces son importantes para la planta. Menciona al menos dos funciones.

2 ¿Por qué el tallo tiene dos tipos de transporte (xilema y floema)? Explica cómo ayuda esto a que la planta viva y crezca.



PUNTAJE POR SECCIÓN

1

Selección múltiple
5 puntos

2

Relaciona
5 puntos

3

Interpreta
6 puntos

4

Explica
4 puntos

TOTAL
20 PUNTOS



EDAD: 10–11 AÑOS



EVALUACIÓN DE CIENCIAS

PLANTAS



1. SELECCIÓN MÚLTIPLE (5 puntos)

1. ¿Qué factor ayuda directamente al crecimiento de una planta?
- a) Luz solar

b) Sombras permanentes

c) Humo

d) Plástico
2. ¿Cuál es la función principal del agua en una planta?
- a) Transportar sustancias

b) Cambiar el color de las hojas

c) Hacer ruido

d) Endurecer el suelo
3. ¿Cuál es el orden correcto del ciclo de vida de una planta?
- a) Flor—semilla—brote—fruto

b) Semilla—germinación—planta adulta—flor/fruto

c) Fruto—raíz—semilla—flor

d) Hoja—suelo—flor—semilla
4. ¿Qué ejemplo muestra dispersión de semillas por viento?
- a) Semillas livianas con pelitos

b) Semillas guardadas en una caja

c) Semillas cocinadas

d) Semillas pegadas a una maceta
5. Si una planta recibe luz por un solo lado, es más probable que
- a) crezca hacia la luz

b) deje de tener raíces

c) produzca piedras

d) se convierta en hongo

2. RELACIONA (5 puntos)

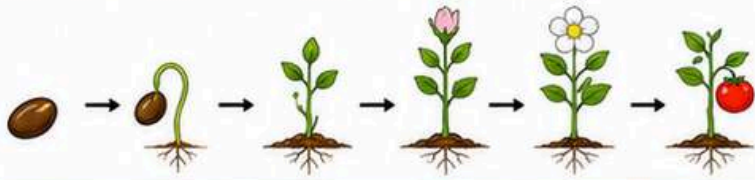
CONCEPTOS	DEFINICIONES O FUNCIONES
1. Germinación	☐ A. Sostiene la planta y transporta agua y nutrientes.
2. Fotosíntesis	☐ B. Proceso en el que la semilla comienza a desarrollarse.
3. Dispersión por animales	☐ C. Parte que absorbe agua y minerales del suelo.
4. Tallo	☐ D. Transporte de semillas cuando se adhieren al pelaje o son comidas por animales.
5. Raíz	☐ E. Proceso por el cual la planta produce su alimento con luz, agua y aire.

3. INTERPRETA (6 puntos)

Observación del crecimiento

Planta	Luz recibida	Altura después de 2 semanas
A	Mucha luz	12 cm
B	Poca luz	6 cm
C	Mucha luz y agua suficiente	14 cm

- 1) ¿Cuál planta creció más?
- _____
- 2) ¿Qué relación se observa entre la luz y el crecimiento?
- _____
- 3) Menciona una condición que ayudó al mejor crecimiento de la planta C.
- _____



4. EXPLICA (4 puntos)

- 1) Explica por qué el agua es importante para las plantas.
- _____

- 2) Describe una forma en que las semillas pueden dispersarse y da un ejemplo.
- _____





EVALUACIÓN DE CIENCIAS

EDAD:
10-11
AÑOS



PLANTAS



NOMBRE: _____

FECHA: ____ / ____ / ____

PUNTAJE: ____ / ____

1. SELECCIÓN MÚLTIPLE (5 puntos)

- “¿Qué adaptación ayuda a una planta de zona seca a perder menos agua?”
A) Hojas muy grandes y finas B) Tallo carnoso
C) Raíces cortas D) Flores sin semillas
- “¿Cuál de estas plantas se cultiva para obtener alimento?”
A) Maíz B) Helecho C) Musgo
B) Musgo D) Pino
- “¿Para qué se usan muchas plantas aromáticas?”
A) Para fabricar vidrio B) Para dar aroma o sabor
C) Para producir metal D) Para hacer rocas
- “¿Qué planta está mejor adaptada a un ambiente seco?”
A) Cactus B) Lirio de estanque
C) Alga D) Musgo
- “¿Qué adaptación permite a algunas semillas viajar lejos?”
A) Tener alas o pelitos B) Ser muy pesadas
C) No tener cubierta D) Quedarse pegadas al tallo

2. RELACIONA (5 puntos)

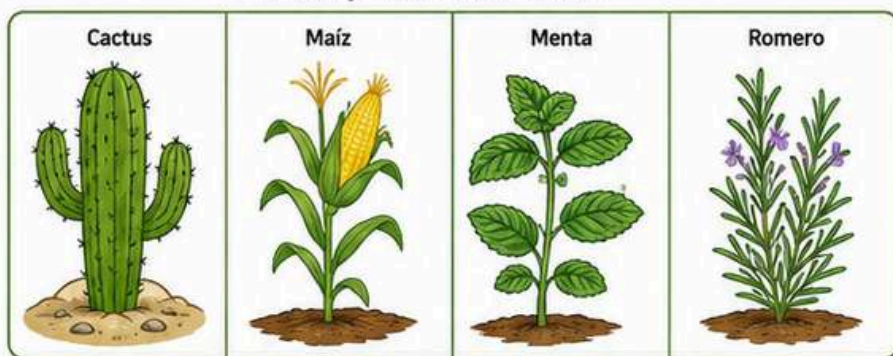
Escribe la combinación correcta.

- | | | |
|-----------------|---|---|
| A. Cactus | ● | ● 1. Guarda agua |
| B. Maíz | ● | ● 2. Planta aromática |
| C. Menta | ● | ● 3. Protegen y reducen pérdida de agua |
| D. Espinas | ● | ● 4. Planta cultivada para alimento |
| E. Tallo grueso | ● | ● 5. Planta de zona seca |



3. INTERPRETA (6 puntos)

Plantas y sus características



Planta	Característica principal
Cactus	Tallo que almacena agua
Maíz	Se cultiva para alimento
Menta	Hojas aromáticas
Romero	Aroma y uso culinario

- “¿Cuál planta del cuadro está mejor adaptada a zonas secas?” _____
- Nombra una planta del cuadro que se use como alimento.” _____
- “¿Qué tienen en común la menta y el romero?” _____



4. EXPLICA (4 puntos)

- Explica cómo una adaptación ayuda a una planta a vivir en un lugar seco.”



- Explica por qué algunas plantas cultivadas son importantes para las personas.”

