

NOMBRE: _____

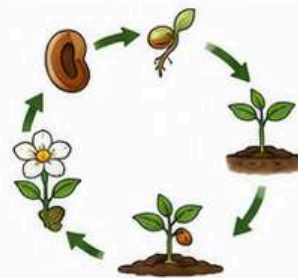
EDAD: 12-14 AÑOS

FECHA: ____ / ____ / ____



CIENCIAS

CICLO DE VIDA DE UNA PLANTA



TEXTO CIENTÍFICO

Las plantas tienen un ciclo de vida que comienza con la semilla. Cuando la semilla encuentra condiciones adecuadas de agua, temperatura y oxígeno, germina y emerge una raíz, seguida de un tallo y hojas. A medida que la planta crece, realiza fotosíntesis, produce su propio alimento y aumenta de tamaño. Posteriormente, puede formar flores que contienen los órganos reproductivos. Tras la polinización, la flor se transforma en fruto, dentro del cual se desarrollan nuevas semillas. Estas semillas, al dispersarse y caer en un lugar apropiado, pueden iniciar nuevamente el ciclo. Este proceso puede repetirse muchas veces, asegurando la continuidad de la especie y su adaptación a diferentes ambientes.

ETAPAS DEL CICLO DE VIDA



1. IDENTIFICA IDEAS CLAVE

Responde con base en el texto.

- a) ¿Cuál es el primer paso del ciclo de vida de una planta? _____
- b) ¿Qué proceso permite que la planta produzca su propio alimento? _____
- c) ¿Qué ocurre después de la polinización? _____



2. ANALIZA DATOS

La tabla muestra datos didácticos sobre el tiempo promedio que tarda una planta de frijol en completar cada etapa de su ciclo de vida.

DATOS DIDÁCTICOS PARA ESTA ACTIVIDAD

Etapas del ciclo	Tiempo promedio (días) para completar la etapa	Altura promedio alcanzada al final de la etapa (cm)
1. Semilla (latente)	3	0
2. Germinación	5	2
3. Plántula	12	15
4. Floración	15	30
5. Fruto y semillas	20	45



3. INTERPRETA

- a) ¿Qué etapa tarda más tiempo en completarse? _____
- b) ¿En qué etapa la planta aumenta más su altura? _____
- c) ¿Qué relación puedes observar entre el tiempo de cada etapa y la altura alcanzada? _____
- d) ¿Por qué crees que la etapa de plántula tiene un aumento de altura mayor que la etapa de germinación? _____



4. EVALÚA UNA AFIRMACIÓN

Afirmación: "Si se acelera la etapa de germinación, la planta alcanzará mayor altura al final de la floración".

¿Los datos de la tabla apoyan esta afirmación?

- ☐ Sí, la apoyan. ☐ No, no la apoyan.

Justifica tu respuesta usando los datos de la tabla.



5. CONCLUYE

Escribe una conclusión sobre cómo el tiempo en cada etapa del ciclo de vida influye en el crecimiento de la planta, usando los datos y el texto.



La ciencia avanza cuando hacemos preguntas, analizamos datos y sacamos conclusiones.

