

NOMBRE: _____

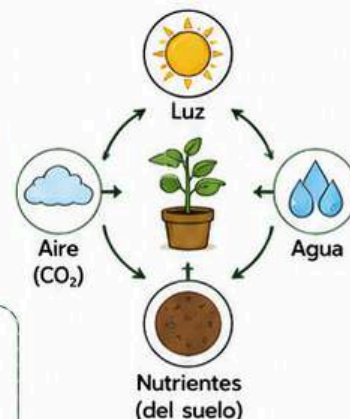
EDAD: 10-11 AÑOS

FECHA: ____ / ____ / ____



CIENCIAS

NECESIDADES DE LAS PLANTAS



Las plantas necesitan varios recursos para crecer y mantenerse sanas.

Entre ellos están la luz solar, el agua, el aire (dióxido de carbono),

los nutrientes del suelo y una temperatura adecuada.

Si falta alguno de estos factores, el desarrollo de la planta se ve afectado.

1. INTERPRETA LOS DATOS

Observa la tabla. El grupo de estudiantes midió el crecimiento (promedio en centímetros) de plantas de poroto durante 10 días cambiando una de sus necesidades en cada caso.

Datos didácticos para esta actividad

Condición de cultivo	Luz solar (horas diarias)	Agua (ml diarios)	Nutrientes (en el suelo)	Crecimiento promedio en 10 días (cm)
1 Todos los factores adecuados	8	100	Sí	23
2 Sin luz solar	0	100	Sí	4
3 Sin agua	8	0	Sí	3
4 Sin nutrientes	8	100	No	7
5 Solo con agua (luz baja)	2	100	Sí	6

2. RESPONDE SEGÚN LA TABLA

Responde según la información de la tabla.

1 ¿En qué condición se obtuvo el mayor crecimiento?

¿Cuántos centímetros fue el crecimiento? _____

2 ¿En qué condición se obtuvo el menor crecimiento?

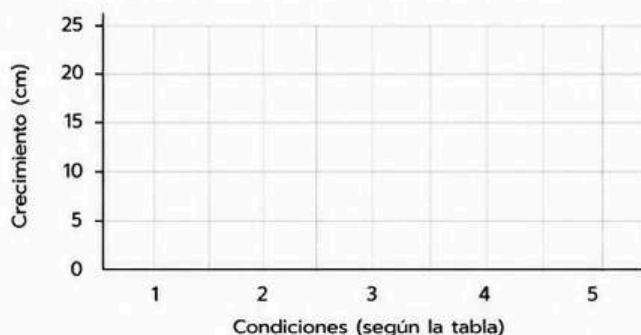
¿Cuántos centímetros fue el crecimiento? _____

3 Compara el crecimiento de la planta sin luz solar con la planta sin nutrientes. ¿Cuál creció más y cuánto más (en cm)? _____

4 Ordena las condiciones de menor a mayor crecimiento.

3. REPRESENTA

Construye un gráfico de barras con los datos de la tabla.



4. EXPLICA LA TENDENCIA

Observa tu gráfico y explica.

¿Qué tendencia notas en el crecimiento de las plantas cuando falta alguno de los factores? ¿Por qué crees que sucede esto?

5. PREDICE

Basándote en los datos y en lo que sabes sobre las plantas, responde.

Si una planta recibe 8 horas de luz, 50 ml de agua diarios y sí tiene nutrientes en el suelo, ¿qué crecimiento esperas que tenga en 10 días? Explica tu predicción.



La evidencia y los datos nos ayudan a comprender cómo las plantas crecen y sobreviven.

