

NOMBRE: _____

EDAD: 12-14 AÑOS

FECHA: ____ / ____ / ____



CIENCIAS

NECESIDADES DE LAS PLANTAS



CONTEXTO

En la escuela quieren crear un huerto con hortalizas. Algunas plantas crecen fuertes y verdes, pero otras están pequeñas y con hojas amarillas. El grupo de ciencias sospecha que las diferencias pueden deberse a las necesidades básicas de las plantas. Deciden investigar qué factores son importantes para que las plantas se desarrollen bien y cómo afectan su crecimiento y salud.

NECESIDADES BÁSICAS DE LAS PLANTAS



Agua



Luz solar



Aire
(dióxido de carbono)



Nutrientes
del suelo



Temperatura
adecuada



1. DEFINE EL PROBLEMA

¿Cuál es el problema que el grupo de ciencias quiere investigar?
Escribe en dos líneas.



2. IDENTIFICA VARIABLES O FACTORES

Completa la tabla indicando qué cambiarán y cómo podría afectar a las plantas.

Factor (variable)	¿Qué cambiarán?	¿Cómo podría afectar a la planta?	Tipo de factor (Interno / Externo)
1. Cantidad de agua			
2. Cantidad de luz solar			
3. Nutrientes del suelo			
4. Temperatura del ambiente			



3. PROPONE UNA HIPÓTESIS

Escribe una hipótesis que responda al problema de investigación.
Usa una relación de causa y efecto.



4. DISEÑA UNA COMPROBACIÓN

Describe brevemente cómo diseñarás un experimento para probar tu hipótesis.

¿Qué factor cambiarás? _____

¿Qué medirás u observarás? _____

¿Qué factores mantendrás constantes? _____



5. PREDICE Y JUSTIFICA

Con base en tu hipótesis y en lo que sabes sobre las necesidades de las plantas,
¿qué esperas que ocurra? Explica tu predicción usando conocimientos científicos.



En ciencia, las mejores respuestas vienen de la **observación**,
la **prueba** y la **evidencia**.

