

PROYECTO: ¿La luz afecta el crecimiento de las plantas?

Asignatura: Taller de Ciencias

Grado: Bachillerato



PROYECTO: Método Científico - ¿La luz afecta el crecimiento de una planta?



Ciencias - Secundaria | SEP

Nombre del alumno: _____
Fecha: ____ / ____ / ____



1. Observación

¿Qué has observado sobre cómo la luz influye en las plantas?



2. Pregunta

¿La luz afecta el crecimiento de una planta?



3. Hipótesis (Completa la oración)

Si _____,
entonces _____,
porque _____.



4. Variables

☐ **Variable independiente:** _____
(Lo que cambiamos) — Exposición a la luz: con luz / sin luz

☐ **Variable dependiente:** _____
(Lo que medimos) — Crecimiento en cm y color de la planta

☐ **Variables controladas:** _____
(Lo que se mantiene igual) — Tipo de semilla, cantidad de agua, tipo de vaso, temperatura, tiempo



5. Materiales

- ☐ 2 vasos transparentes (Vaso A y Vaso B)
- ☐ 6 a 10 semillas de frijol o lenteja
- ☐ Algodón o tierra para plantar
- ☐ Agua
- ☐ Regla graduada (cm)
- ☐ Etiquetas y marcador/permanente
- ☐ Lugar con luz natural / Caja oscura o zona sin luz



6. Procedimiento (5 pasos)

- ☐ Coloca algodón o tierra en cada vaso y planta 3-5 semillas en el Vaso A y 3-5 semillas
- ☐ Etiqueta los vasos correctamente: "Vaso A — CON LUZ" y "Vaso B — SIN LUZ".
- ☐ Coloca el Vaso A en un lugar con luz natural. Coloca el Vaso B en un lugar oscuro, como una

7. Tabla de Resultados — 7 días

	Vaso A — CON LUZ		Vaso B — SIN LUZ	
Día	Medida (cm)	Color	Medida (cm)	Color
Día 1	_____	_____	_____	_____
Día 2	_____	_____	_____	_____
Día 3	_____	_____	_____	_____
Día 4	_____	_____	_____	_____
Día 5	_____	_____	_____	_____
Día 6	_____	_____	_____	_____
Día 7	_____	_____	_____	_____



8. Conclusión

¿Qué resultados obtuviste? _____

¿Tu hipótesis fue correcta? ¿Por qué? _____

¿Qué aprendiste sobre el método científico? _____



Lista de Cotejo

- ☐ Registré los datos durante los 7 días completos.
- ☐ Identifiqué correctamente las variables (independiente, dependiente, controladas).
- ☐ Analicé los resultados y respondí la conclusión con base en los datos.
- ☐ Presenté el trabajo limpio, ordenado y con observaciones claras.

Elabore 100 terminos de glosario en relación al metodo científico.

Nota: todas las actividades se realizaran a mano.