



# PAP ciencias 7° y 8°

**Profesor: Ricardo Medina V.**

Magíster en Gestión Pedagógica-Curricular  
y Proyectos Educativos

# Evidencia

## ¿Qué es una evidencia?

Imaginen que son detectives... Una evidencia no es un "yo creo" o un "me parece"; es la prueba real y concreta que usamos para demostrar que algo es cierto.

En ciencias, la evidencia es todo aquello que podemos:

**Ver, tocar o medir directamente** (como la altura de una planta o el color de un líquido).

**Anotar de un experimento** (los resultados que obtuvimos en el cuaderno).

**Extraer de un texto confiable** (datos o hechos que un científico ya comprobó).

En resumen: Si tu respuesta es el "qué" está pasando, la evidencia es el "cómo lo sabes". Sin evidencia, una idea es solo una opinión; con evidencia, esa idea se convierte en una base para la ciencia.



# Hipótesis

## ¿Que es una hipótesis?

Si la evidencia es la prueba de lo que ya pasó, la hipótesis es nuestra "suposición inteligente" sobre lo que creemos que pasará.

Es una respuesta provisional que damos a una pregunta científica antes de hacer un experimento.

No es adivinar al azar; es usar lo que ya sabemos para intentar predecir un resultado.

**Las reglas de una buena hipótesis:**

**Debe ser una afirmación:** No se escribe como pregunta, sino como algo que crees que es verdad (ejemplo: "Si le doy más agua a la planta, entonces crecerá más rápido").

**Debe poder probarse:** Tienes que poder hacer un experimento para ver si tu idea era correcta o no.

**Puede ser "falsa":** ¡Y eso está bien! En ciencias, descubrir que tu hipótesis no se cumplió es tan importante como descubrir que sí lo hizo.

## HIPÓTESIS



# La diferencia clave

Concepto	¿Qué es?	Ejemplo
<b>Hipótesis</b>	Lo que <b>predigo</b> antes de empezar.	"Creo que el hielo se derretirá más rápido con sal".
<b>Evidencia</b>	Lo que <b>observo</b> antes, durante o después.	"El hielo con sal se derritió en 5 minutos; el otro en 10".

# Práctica

- Durante el experimento sigue las instrucciones, anota las evidencias y formula una hipótesis

