

# Pensando más...

¿Ahora me pregunto por qué...? ¿Ahora me pregunto si...? Ahora me pregunto ¿qué...? Ahora me pregunto cómo...? Ahora me pregunto ¿qué pasaría si ...?

Ahora me pregunto \_\_\_\_\_

Comprobable?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_?

Ahora me pregunto \_\_\_\_\_

Comprobable?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_?

Ahora me pregunto \_\_\_\_\_

Comprobable?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_?

Ahora me pregunto \_\_\_\_\_

Comprobable?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_?

Ahora me pregunto \_\_\_\_\_

Comprobable?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_?

Fenómeno

Preguntas

Investigación

Historia de la ciencia

Pensando más

---

Fenómeno

---

Nombre del científico

## Cuaderno de ciencia



DaNel Hogan – STEMAZing.org

Brooke Meyer – SARSEF.org

Sherrie Dennis – SARSEF.org



# Historia de la ciencia (Utilizando Afirmación,

Evidencia y Razonamiento, comparte la historia que cuentan los datos y la ciencia explica.)

2. **Afirmación** (respuesta a una pregunta comprobable, debe ser una de sus hipótesis o una nueva afirmación que no haya considerado) \_\_\_\_\_

---

---

---

---

1. **Evidencia** (citar datos del experimento para respaldar la afirmación) \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Preguntas

¿Ahora me pregunto por qué...? ¿Ahora me pregunto si...? Ahora me pregunto ¿qué...? Ahora me pregunto cómo...? Ahora me pregunto ¿qué pasaría si ...?

Me pregunto \_\_\_\_\_

Comprobable? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_?

Me pregunto \_\_\_\_\_

Comprobable? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_?

Me pregunto \_\_\_\_\_

Comprobable? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_?

Me pregunto \_\_\_\_\_

Comprobable? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_?

Me pregunto \_\_\_\_\_

Comprobable? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_?

Todos los materiales y equipos disponibles


Juega para aprender más: juega y experimenta con los materiales y equipos que tienes disponibles para explorar cómo funciona todo.

Me di cuenta de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

Me di cuenta de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

Me di cuenta de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

Charla de datos (notas de la discusión entre pares sobre observaciones de datos, evidencia de afirmaciones y razonamiento).

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**Pregunta comprobable** (Puede responderse con una afirmación basada en la evidencia de un experimento científico.)

¿Cómo afectará el cambio de \_\_\_\_\_  
variable independiente (lo que manipulo - causa)  
a \_\_\_\_\_?  
variable dependiente (lo que mido como resultado - efecto)

---

---

**Hipótesis múltiples** (Considere todas las afirmaciones posibles que pueda hacer una vez que recopile los datos.)

**Hipótesis / Predicción A: Relación directa**

El aumento de \_\_\_\_\_  
variable independiente  
aumentará \_\_\_\_\_.  
variable dependiente

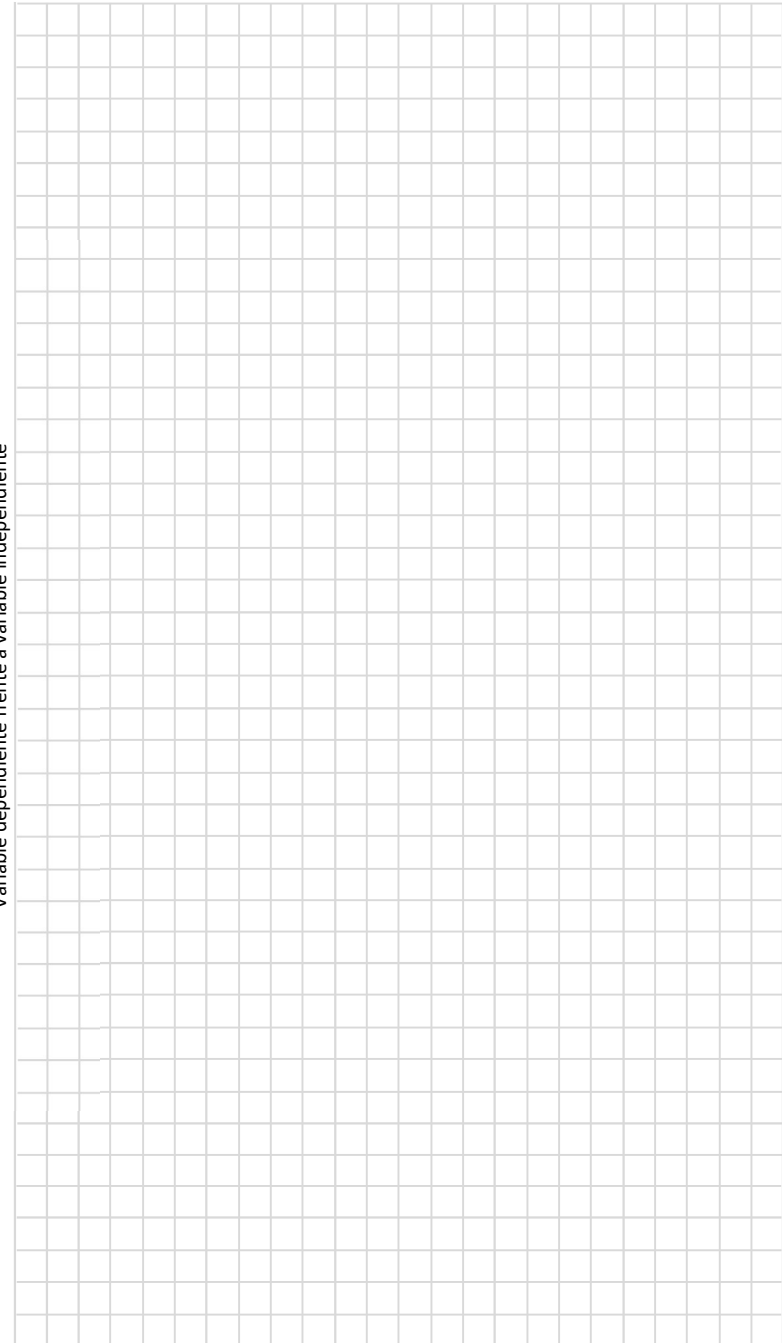
**Hipótesis / Predicción B: Relación indirecta**

El aumento de \_\_\_\_\_  
variable independiente  
disminuirá \_\_\_\_\_.  
variable dependiente

**Hipótesis / Predicción C: Sin relación**

El aumento de \_\_\_\_\_  
variable independiente  
no cambiará \_\_\_\_\_.  
variable dependiente

Variable dependiente frente a variable independiente



Nombre de la variable dependiente (unidades)

Nombre de variable independiente (unidades)



