

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 básica

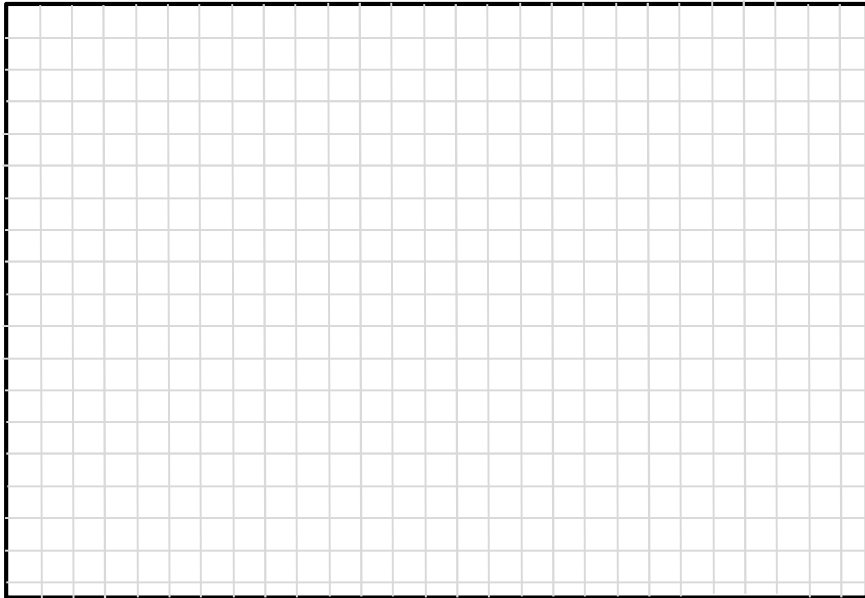


DaNel Hogan – STEMAZing.org

Brooke Meyer – SARSEF.org

Sherrie Dennis – SARSEF.org

Dibujar y etiquetar **F**enómeno



Me di cuenta de _____

_____.

Me di cuenta de _____

_____.

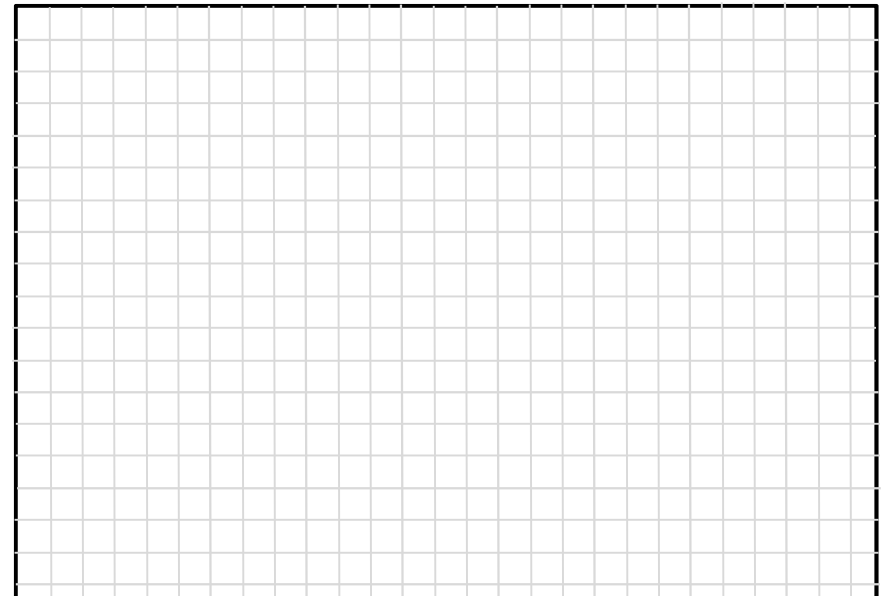
Me di cuenta de _____

_____.

3. Razonamiento (conectar la evidencia con la afirmación utilizando principios y reglas científicos)

Dibujar para explicar el razonamiento

(Dibuja un modelo con etiquetas para mostrar qué sucede y por qué.)



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: Sí, _____

_____.

Hipótesis / Predicción B: Sí, _____

_____.

Hipótesis / Predicción C: No, _____

_____.

Variable dependiente frente a variable independiente

Nombre de la variable dependiente (unidades)

Variable independiente (unidades) →	Variable dependiente (unidades)							
Prueba 1								
Prueba 2								
Prueba 3								
Prueba 4								
Prueba 5								
Prueba 6								
Prueba 7								

Predicción de datos para cada hipótesis

