

SCIENCE AND ENGINEERING PRACTICES



Asking Questions and Defining Problems



1. ---
2. ---
3. ---

Planning and Carrying Out Investigations



Using Mathematics and Computational Thinking



Developing and Using Models



Analyzing and Interpreting Data



Constructing Explanations and Designing Solutions



Engaging in Argument from Evidence



Obtaining, Evaluating, and Communicating Information



Plantear Preguntas y Definir Problemas



1. ---
2. ---
3. ---

Diseñar y Realizar Investigaciones



Usar Pensamiento Matemático y Computacional



Desarrollar y Utilizar Modelos



Analizar e Interpretar Datos



Construir Explicaciones y Diseñar Soluciones



Participar en Argumentos Basados en Evidencia



Obtener, Evaluar, y Comunicar Información



CROSS CUTTING CONCEPTS



Scale,
Proportion,
and Quantity



Patterns



Structure and
Function



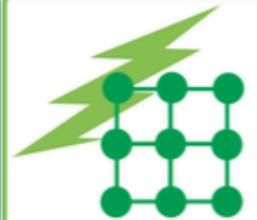
Stability and
Change



Cause and
Effect



Systems and
System Models



Energy and
Matter



Escala,
Proporción,
y Cantidad



Patrones



Estructura
y Función



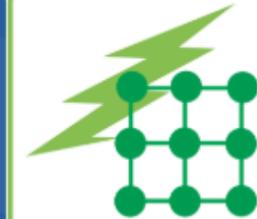
Estabilidad
y Cambio



Causa y
Efecto



Sistemas y
Modelos de
Sistemas



Energía y
Materia





Hit the Target

LESSON

5

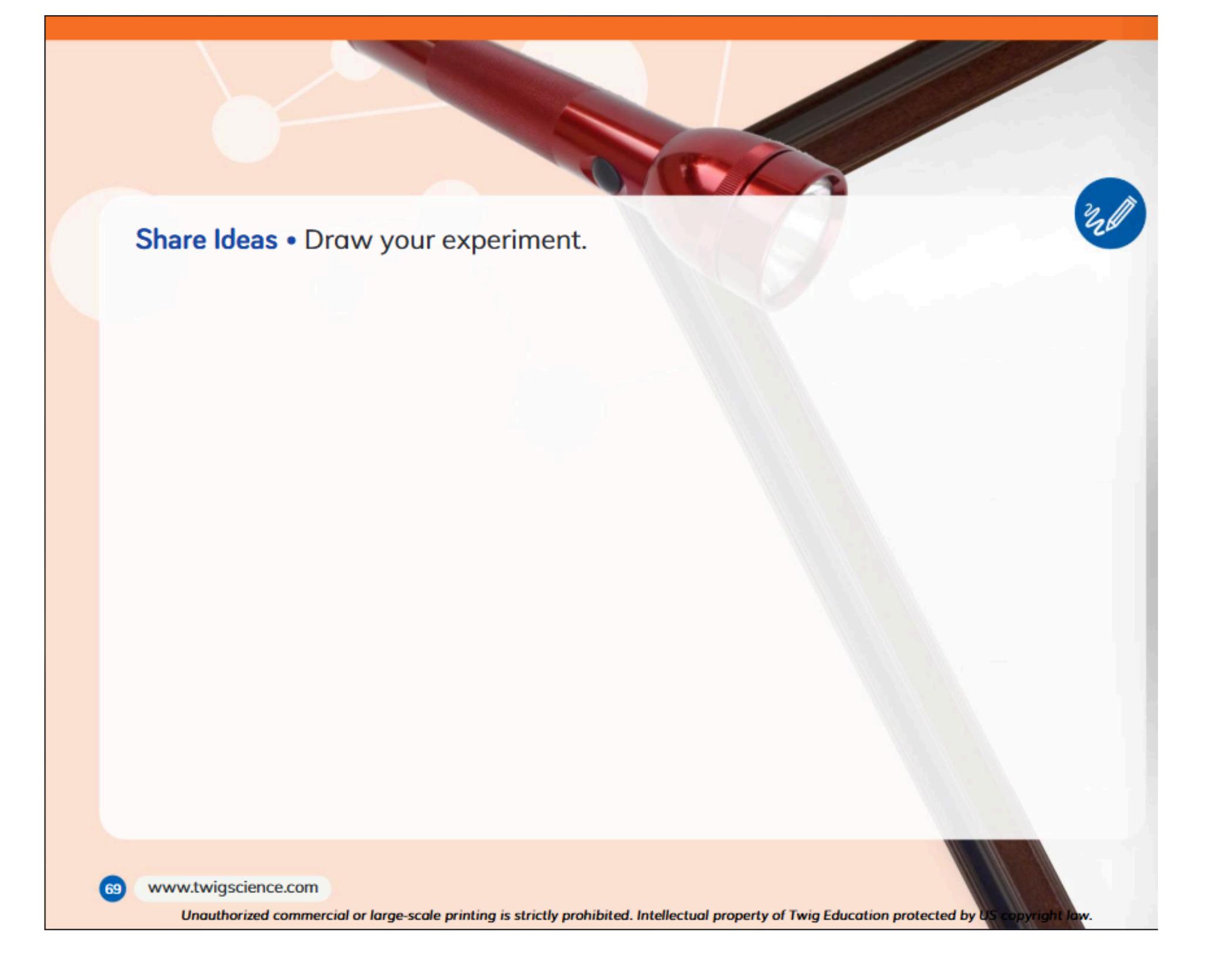


Do Investigations • Finish the sentences.

I predict the light will

When we turned on the flashlight,





Share Ideas • Draw your experiment.



Reflect



Light travels in

When light is reflected, it travels in



Getting Light to a Cave

LESSON

7



Make Models • Draw and label a model of your cave experiment.



Dar en el blanco

LECCIÓN

5

Investiga • Completa las oraciones.



Predigo que la luz

Cuando prendimos la linterna,



Comparte ideas • Dibuja tu experimento.





Reflexiona

La luz se mueve en

Cuando la luz se refleja, se mueve en



Llevar luz a una cueva

LECCIÓN

7

Crea modelos • Dibuja y etiqueta un modelo de tu experimento de la cueva.

