

CRECEN FUERTES

HOJA DE EXPERIMENTOS



**MUSEUM
OF NATURAL
AND CULTURAL
HISTORY**

PLANIFICA TU EXPERIMENTO

Sabemos que las plantas necesitan agua, luz del sol, calor, y nutrientes para crecer, y que crecen en la tierra. Para este experimento, plantarás semillas en tres envases y compararás cómo crecen en ambientes diferentes.

En un experimento, los elementos que se pueden cambiar se denominan **variables**. Para cada planta de tu experimento mantendrás las mismas variables, **excepto en una**, la variable que estés probando.

1. ESCRIBE LA PREGUNTA DE TU EXPERIMENTO.

¿Qué quieres probar? ¿Qué estás tratando de averiguar?

2. ¿QUÉ CREES QUE PASARÁ?

En base a lo que ya sabes hasta ahora, haz una suposición, o una **hipótesis**, sobre lo que crees que ocurrirá. Por ejemplo, si las plantas necesitan la luz del sol para crecer, entonces las plantas que reciban más luz solar crecerán más que las plantas que reciban menos luz del sol.

POSIBLES PREGUNTAS PARA EL EXPERIMENTO:

- ¿Crecerá más alta una planta que tenga mucha luz, algo de luz, o nada de luz?
- ¿Tendrá hojas más verdes una planta que reciba agua del grifo, agua con jugo de limón, o agua con polvo de hornear?
- ¿Crecerá más alta una planta que reciba mucha agua, algo de agua, o nada de agua?
- ¿Crecerá más alta una planta que tenga algo de calor, que esté a temperatura ambiente, o que esté en un lugar frío?
- ¿Qué tipo de suelo ayudará a una planta a crecer más, la tierra del jardín, arena, o piedras?

3. ¿QUÉ VARIABLE ESTÁS PROBANDO? Encierra en un círculo una:

Cantidad de agua Cantidad de luz Temperatura Tipo de suelo Tipo de líquido Otra: _____

¿CÓMO CAMBIARÁ ESTA VARIABLE PARA CADA PLANTA?

Por ejemplo, si escoges la cantidad de luz del sol como tu variable que cambiará, podrías colocar la Planta 1 totalmente al sol todo el día, la Planta 2 al sol durante parte del día, y la Planta 3 en un lugar oscuro.

Planta 1: _____ Planta 2: _____ Planta 3: _____

4. ¿CUÁL ES TU PROCEDIMIENTO?

Un **procedimiento** son los pasos que seguirás para completar tu experimento. Pensar en estas preguntas antes de empezar ayudará a que tu experimento avance sin problemas.

- ¿Qué materiales necesitas? ¿Dónde pondrás tus plantas?
- ¿Qué información recolectarás y con cuánta frecuencia observarás tus plantas?
- ¿Cómo recolectarás la información? Por ejemplo, tu planta podría doblarse o inclinarse un poco, así que elije si quieres medir la altura jalando suavemente la planta hasta que esté derecha, o midiendo el punto más alto en su posición natural.

REALIZA TU EXPERIMENTO

5. PLANTA TUS SEMILLAS.

Utiliza las instrucciones de la Guía de Actividades. En las próximas dos semanas cuida tus plantas y verifícalas regularmente.

6. REGISTRA TUS OBSERVACIONES Y TUS DATOS (ALTURA, COLOR, CANTIDAD DE HOJAS, ETC.)

Fecha:

Fecha:

Fecha:

Fecha:

Fecha:

Fecha:

Fecha:

SEMANA UNO

PLANTA 1							
PLANTA 2							
PLANTA 3							

Fecha:

Fecha:

Fecha:

Fecha:

Fecha:

Fecha:

Fecha:

SEMANA DOS

PLANTA 1							
PLANTA 2							
PLANTA 3							

7. EXAMINA TUS RESULTADOS. ¿QUÉ DESCUBRISTE?

Compara tus datos y llega a una **conclusión**, o explicación, sobre lo que ocurrió. ¿Alguna planta creció más que las otras? ¿No hubo diferencias? ¿Tu hipótesis estuvo correcta?