

¿Qué Sucede si Las Plantas no Reciben Luz Solar, Agua o Tierra?

Para esta investigación, compararás diferentes plantas para ver cuánto crecen. Darás luz, agua y tierra a algunas de las plantas. Estas plantas se denominarán grupo "Control". Las otras plantas serán los grupos "Experimentales".

Para los grupos experimentales, les darás a algunas plantas:

- Agua y tierra, pero sin luz, para probar qué sucede cuando las plantas no reciben luz.

- Luz solar y tierra, pero no agua, para probar qué sucede cuando las plantas no reciben agua.
- Luz solar y agua, pero no tierra, para probar qué sucede cuando las plantas no reciben tierra.

Recuerda que para que esta sea una prueba justa, debes tratar todas las plantas exactamente igual, excepto una cosa que estás probando en cada grupo. Una prueba justa te permite saber que cualquier diferencia que observes se debe a lo que estás probando.

Haciendo preguntas



¿Qué piensas que sucederá?

¿Qué crees que crecerá más: las plantas de control o las plantas "sin luz"?

¿Qué crees que crecerá más: las plantas de control o las plantas "sin agua"?

¿Cuál crees que crecerá más: las plantas de control o las plantas "sin tierra"?

Planificación y realización de la investigación



Configure los siguientes grupos:

Control

- Planta varias plántulas, todas del mismo tipo, en contenedores separados de tierra para macetas.
- Etiqueta estos contenedores como "Control".
- Colócalas cerca de una ventana.
- Decidir:

¿Con qué frecuencia regarás? _____

¿Cuánto regarás cada vez? _____



No Luz solar

- Planta varias plántulas, todas del mismo tipo que el control, en contenedores separados de tierra para macetas.
- Etiqueta los contenedores "Sin luz".
- Colócalos en un armario o clóset oscuro.
- Riégalos en la misma cantidad que el control.



No Agua

- Planta varias plántulas, todas del mismo tipo que el control, en contenedores separados de tierra para macetas.
- No los riegues. Etiqueta los recipientes como "Sin agua".
- Colócalos cerca de una ventana, igual que el control.



No Tierra

- Planta varias plántulas, todas del mismo tipo que el control, en recipientes separados, cada uno de los cuales se cubre con una toalla de papel húmeda.
- Etiqueta los contenedores como "Sin tierra".
- Colócalos cerca de una ventana, al igual que el control.
- Agrega agua periódicamente para mantener la toalla húmeda.

¿Qué Sucede si Las Plantas no Reciben Luz Solar, Agua o Tierra?

Haciendo observaciones



A medida que las plantas comienzan a crecer, mide y grafica sus alturas dos veces por semana. Para ayudar a grabar tus observaciones, usa la página del estudiante Midiendo el crecimiento de las plantas. Intenta tomar fotografías digitales de tus plantas en diferentes etapas para mostrarlas con sus medidas. Asegúrate de colocar la vara de medir en la foto para que puedas comparar los cambios en el crecimiento a lo largo del tiempo.



Analizar e interpretar datos



¿Qué plantas crecieron más?

¿Cuál creció menos?

¿Qué Sucede si Las Plantas no Reciben Luz Solar, Agua o Tierra?

¿Por qué crees que fue? Respalda tu reclamo con evidencia y razonamiento de tu investigación.

¿Qué otras diferencias observaste entre las plantas?
