



Conducting an Experiment

FORMULAR HIPÓTESIS

Mi hipótesis es que estas semillas van a germinar mejor en la claridad.

INDAGAR

¿Germinarán mejor estas semillas de tomate en la claridad o en la oscuridad?

PLANEAR Y HACER EXPERIMENTO PARA PROBAR HIPÓTESIS

Duplicar tratamientos

Necesito dos grupos de semillas—uno para la claridad y otro para la oscuridad. Necesito más de una semilla por grupo porque si no nace, no sé si la semilla estaba dañada o el tratamiento no sirvió.

Controlar variables (Una variable es cualquier factor en un experimento que puede afectar el resultado.)

En mi experimento, las variables tienen que ser constantes, excepto la que uso para la prueba. Aparte de la oscuridad o la claridad, trato los dos grupos exactamente igual.

PROBAR OTRA VEZ

Todas las semillas de este grupo se secaron. Tengo que probar otra vez, pero ahora voy a cuidar de que las semillas de los dos grupos estén húmedas.

RECOPIRAR Y ANALIZAR DATOS

Tengo que contar y anotar cuántas semillas nacen de cada grupo.

¿Funciona el experimento?

SÍ

SACAR CONCLUSIONES

25 de 30 semillas germinaron en la claridad. Sólo 10 de 30 germinaron en la oscuridad. Mi experimento sustenta mi hipótesis.

¿Quién sabe si mi hipótesis vale para semillas de otras plantas. ¡Lo puedo averiguar con otro experimento!