

Nombre: _____

Fecha: _____

Hipótesis: diseño y resultados

Biología y Geología · 2.º de ESO

1. Examinar el diseño

Cambia una variable, mide el resultado y mantén iguales las demás condiciones. Los resultados pueden apoyar una hipótesis en el caso estudiado sin probar una regla universal.

Ensayo simulado: tres plantas reciben 2 h de luz al día y tres, 6 h; mismas especie, edad, tierra, agua y temperatura. Crecimientos en 7 días (cm): 2 h, 1/2/3; 6 h, 3/4/5.

a) Identifica qué se cambia y qué se mide. Nombra dos condiciones controladas.

b) Calcula la media de cada grupo y compara los resultados con unidades.

2. Evaluar la hipótesis

Hipótesis del ensayo: «En estas condiciones, 6 h de luz producen mayor crecimiento medio que 2 h». Otro ensayo cambia a la vez luz y agua. Un titular generaliza: «Más luz siempre mejora cualquier planta».

c) ¿El primer ensayo apoya su hipótesis? ¿Justifica el titular universal?

d) ¿Por qué el otro ensayo no aísla la luz? Propón una mejora concreta.

☐ He comprobado los datos.☐ He explicado mis respuestas.