



CIENCIAS

ANIMALES POLINIZADORES



CONTEXTO

En un pequeño huerto escolar, el equipo de ciencias notó que en las últimas semanas hay menos abejas y mariposas visitando las flores. Algunas plantas como los tomates y las frutillas tienen menos frutos que antes. Los estudiantes sospechan que el uso de pesticidas en un terreno cercano y la falta de flores silvestres podrían estar afectando a los polinizadores. Quieren investigar qué factores están influyendo en la disminución de estos animales y cómo pueden mejorar el ambiente para que regresen y ayuden a la polinización.

¿SABÍAS QUÉ?

Los animales polinizadores transportan granos de polen de una flor a otra. Esto permite que muchas plantas produzcan frutos y semillas.

1 DEFINE EL PROBLEMA

¿Cuál es el problema que se investiga en este caso?

2 IDENTIFICA VARIABLES O FACTORES

Completa la tabla con la información solicitada.

Factor o variable	¿Cómo podría influir en los polinizadores?	Tipo de variable (independiente o dependiente)	¿Se puede controlar? (sí o no)
Uso de pesticidas			
Disponibilidad de flores			
Condiciones climáticas			
Presencia de refugios (agua y sitios de anidación)			

3 PROPONE UNA HIPÓTESIS

Escribe una hipótesis que pueda explicar la disminución de polinizadores.



4 DISEÑA UNA COMPROBACIÓN

Describe cómo podrías comprobar tu hipótesis completando el cuadro.

¿Qué variable cambiarías?	¿Qué medirías?	¿Qué mantendrías constante?

5 PREDICE Y JUSTIFICA

Si reduces el uso de pesticidas y aumentas las flores nativas, ¿qué esperas que ocurra con los polinizadores y por qué?

