

Las plantas que almorzaban

Una historia sobre las plantas carnívoras



Nia y Kai entraron al cálido invernadero con su maestra, la señora Patel. El agua bajaba por una pared de rocas, el musgo cubría las mesas y unas plantas extrañas crecían en bandejas poco profundas. Una planta parecía una pequeña boca verde con mandíbulas rojas. —¿Esa planta está sonriendo? —susurró Kai. Nia se acercó. —¿O estará esperando su almuerzo?

Idea científica

Las plantas carnívoras pueden atrapar animales pequeños, generalmente insectos, para obtener nutrientes extra.

Una planta con trampa



La señora Patel sonrió. —Esa es una venus atrapamoscas —dijo—. Sigue siendo una planta. Produce su alimento con la luz del sol, igual que otras plantas verdes. Pero crece en suelos con pocos nutrientes. Nia frunció el ceño. —Entonces, ¿necesita otra forma de obtener lo que el suelo no le da? —Exactamente —respondió la señora Patel.

Idea científica

Las venus atrapamoscas tienen hojas especiales que se cierran cuando se tocan unos pelitos sensibles.

La trampa se cierra



La señora Patel señaló el interior de la trampa. —¿Ven esos pelitos? Si un insecto los toca más de una vez, la trampa puede cerrarse de golpe. Kai abrió mucho los ojos. —¿Entonces la hoja es la trampa? —Sí —respondió la señora Patel—. La planta digiere lentamente al insecto y absorbe sus nutrientes. Nia susurró: —¡Es el almuerzo más extraño que he visto!

Idea científica

La trampa no mastica. Se cierra y libera jugos digestivos que descomponen al insecto.

Jarras y gotas pegajosas



Más adelante, en el invernadero, vieron plantas jarra altas, con forma de vaso. La señora Patel levantó una hoja con cuidado. —Los insectos pueden resbalar dentro de la jarra y les cuesta salir —explicó. Cerca de allí, una drosera brillaba con gotitas pegajosas. —Esas gotas también pueden atrapar insectos pequeños. Kai negó con la cabeza. —¡Estas plantas tienen muchísimos trucos!

Idea científica

Las plantas jarra tienen hojas en forma de vaso. Las droseras atrapan insectos pequeños con gotas pegajosas.

¿Por qué comen insectos?



Nia observó el suelo húmedo y cubierto de musgo. —¿Por qué viven aquí estas plantas? La señora Patel explicó: —Muchas plantas carnívoras crecen en pantanos o lugares húmedos donde el suelo tiene pocos nutrientes. También necesitan luz solar, aire y agua, pero los insectos les aportan nutrientes extra, como el nitrógeno. Kai asintió. —Entonces no son monstruos. ¡Son supervivientes!

Idea científica

Muchas plantas carnívoras viven en humedales con pocos nutrientes y obtienen nutrientes extra de los insectos.

El secreto del invernadero



Al salir, Nia dibujó una venus atrapamoscas, una planta jarra y una drosera en su cuaderno. Debajo, Kai escribió: «Algunas plantas no persiguen su almuerzo. Esperan a que el almuerzo llegue a ellas». La señora Patel se rio. —¡Ese es un descubrimiento perfecto del invernadero! Los niños miraron de nuevo aquellas plantas extrañas y hermosas con más respeto.

Idea científica

Las plantas carnívoras son productoras: fabrican azúcar con la luz solar. Los insectos les dan nutrientes extra, no su alimento principal.

Elemento científico

Las plantas carnívoras son plantas especiales que atrapan y digieren animales pequeños, por lo general insectos. Aun así, producen su propio alimento mediante la fotosíntesis, usando la luz del sol. Atrapan insectos porque muchas crecen en suelos pobres que no les proporcionan suficientes nutrientes. Algunos ejemplos son las venus atrapamoscas, las plantas jarra, las droseras y las utricularias.

