

La flor que envió un mensaje

Un cuento sobre la polinización y la dispersión de semillas

Science Fables



Mira y Jonás caminaban por el jardín de la escuela cuando Jonás se detuvo junto a una flor amarilla brillante.

—¡Mira! —susurró—. Esa abeja no deja de visitar las flores.

Mira se acercó. La abeja entró en una flor y después voló zumbando hacia otra.

—Parece que está llevando mensajes —dijo ella.

Justo entonces, el señor Das se acercó con una regadera.

—En cierto modo, sí —dijo—. Esa abeja podría estar ayudando con la polinización.

Science Fables



—¿Polinización? —preguntó Mira.

El señor Das señaló con cuidado la flor.

—Las flores producen un polvito llamado polen —explicó—. Cuando el polen pasa de una parte de una flor a otra, puede ayudar a la planta a producir semillas.

Jonás observó cómo la abeja volvía a posarse.

—Entonces, ¿la abeja está transportando polen?

—Sí —dijo el señor Das—. El polen se puede pegar al cuerpo de la abeja mientras recoge néctar. Cuando visita otra flor, parte del polen puede desprenderse.

Science Fables



Mira sonrió. —Entonces, la flor le da néctar a la abeja y la abeja ayuda a la flor a producir semillas.

—Así es —dijo el señor Das—. Muchas plantas y polinizadores se ayudan entre sí.

Una mariposa pasó volando y se posó en una flor morada.

—¿Las mariposas también polinizan? —preguntó Jonás.

—Sí —dijo el señor Das—. Las abejas, las mariposas, las aves, los murciélagos e incluso el viento pueden transportar polen.

Más tarde, el señor Das les mostró un pequeño fruto que crecía donde antes había una flor.

—Después de la polinización —dijo—, muchas plantas producen semillas.

Science Fables



Mira miró el fruto diminuto. —Entonces, ¿las flores pueden convertirse en frutos con semillas dentro?

—Exactamente —dijo el señor Das.

Jonás recogió del camino una semilla esponjosa de diente de león.

—Pero ¿cómo viajan las semillas? —preguntó.

El señor Das sonrió. —Eso se llama dispersión de semillas.

—¿Dispersión significa esparcirse? —preguntó Mira.

—Sí —dijo el señor Das—. Las semillas necesitan espacio para crecer. Si todas cayeran justo debajo de la planta madre, competirían por la luz del sol, el agua y el suelo.



Una brisa recorrió el jardín y levantó las semillas de diente de león por el aire.

—El viento puede transportar semillas ligeras —dijo el señor Das.

Mira señaló una semilla espinosa pegada al calcetín de Jonás.

—¡Y los animales pueden transportar semillas que se pegan! —dijo.

Jonás se rio y la quitó con cuidado.

El señor Das asintió. —Algunas semillas se pegan al pelaje, las plumas o la ropa. Otras están dentro de frutos que comen los animales. Después, las semillas pueden llegar a un lugar nuevo.

Cerca del estanque, el señor Das les mostró semillas flotantes.

—El agua también puede llevar semillas —dijo—. ¡Los cocos incluso pueden flotar en el mar!

Science Fables



Entonces, una vaina seca se abrió de golpe cerca de ellos.

¡Crac!

Mira dio un salto. —¿Qué fue eso?

El señor Das se rio. —Algunas plantas lanzan sus semillas cuando se abre la vaina.



Jonás abrió mucho los ojos. —¿Las semillas pueden volar, flotar, viajar pegadas a algo y hasta salir disparadas?

—A su manera —dijo el señor Das.

Mira volvió a mirar las flores.

—Primero, la polinización ayuda a producir semillas —dijo.

—Y después, la dispersión ayuda a que viajen —añadió Jonás.

El señor Das sonrió. —Exacto. Así muchas plantas comienzan una nueva vida en otros lugares.



Science Fables



Al final, ella escribió:

«Una flor puede enviar un mensaje y una semilla puede emprender un viaje».

Lo que aprendieron

La polinización ayuda a las plantas a producir semillas. Las abejas, mariposas, aves, murciélagos, el viento y otros agentes pueden transportar el polen. Después de la polinización, algunas flores se convierten en frutos con semillas. La dispersión ayuda a las semillas a alejarse de la planta madre para encontrar espacio, luz, agua y suelo.

Ejemplos de polinización:

- Abejas que visitan flores para recoger néctar
- Mariposas que van de flor en flor
- Colibríes que beben néctar
- Viento que lleva polen de pastos y algunos árboles

Ejemplos de dispersión:

- Semillas de diente de león llevadas por el viento
- Semillas espinosas pegadas a animales o ropa
- Frutos que comen los animales
- Cocos que flotan en el agua
- Vainas que se abren y lanzan semillas

Science Fables