

El bosque que se mantuvo verde

Una historia sobre los árboles de hoja perenne

A Aria y Mateo les encantaba hacer preguntas. Una mañana fría, fueron a caminar por la naturaleza con la Sra. Lin.

El bosque estaba lleno de árboles altos que seguían verdes, aunque hacía frío.

—¿Por qué estos árboles no pierden todas sus hojas como los demás? —preguntó Aria.

La Sra. Lin sonrió. —Porque son árboles de hoja perenne —dijo—. Se mantienen verdes durante todas las estaciones.



Idea científica

Los árboles de hoja perenne conservan sus hojas durante muchos años. Por eso siguen verdes todo el año.

¿Por qué siguen verdes?



Aria y Mateo siguieron a la Sra. Lin por el sendero.

Algunos árboles cercanos estaban sin hojas, pero los pinos seguían verdes.

Aria tocó un grupo de agujas suaves.

—Estos árboles no pierden todas sus hojas a la vez —explicó la Sra. Lin—. Conservan muchas de ellas durante varios años.

Mateo miró los árboles marrones y sin hojas a su lado.

—¿Entonces siempre están verdes? —preguntó.

—Casi —respondió ella—. Siguen verdes en todas las estaciones, incluso en invierno.



Idea científica

Los árboles de hoja perenne conservan sus hojas más tiempo que muchos otros árboles. Así, el bosque puede seguir verde incluso cuando hace frío.

Pinos, píceas y abetos



Pronto se detuvieron ante tres tipos de árboles de hoja perenne.

Primero, la Sra. Lin les mostró una rama de pino.

—Los pinos suelen tener agujas largas que crecen en pequeños grupos —dijo.

Luego les mostró una rama de pícea.

—Sus agujas son más cortas y puntiagudas, y sus conos suelen colgar hacia abajo.

Después señaló un abeto.

—Sus agujas son más planas y suaves, y sus conos crecen hacia arriba como velas.

Aria y Mateo dibujaron las ramas en sus cuadernos.

Pino



Pícea



Abeto



Idea científica



Pinos, píceas y abetos son árboles de hoja perenne, pero sus agujas y conos tienen formas diferentes.

Cedros y secuoyas gigantes



Más adelante, la Sra. Lin les mostró un cedro.

Sus hojas se parecían a pequeñas escamas verdes, no a agujas largas.

Luego llegaron junto a una secuoya gigante. Mateo echó la cabeza hacia atrás y se rio. —¡Es más alta que un edificio!

La Sra. Lin asintió. —Las secuoyas también son árboles de hoja perenne. Siguen verdes todo el año y pueden crecer muchísimo.

Aria apoyó la mano en la corteza gruesa.

—¡Pinos, píceas, abetos, cedros y secuoyas! ¡Todos son árboles de hoja perenne! —dijo orgullosa.



Idea científica

Los cedros tienen hojas parecidas a escamas. Las secuoyas son árboles gigantes de hoja perenne, famosos por su gran altura.

Preparados para el clima difícil



Un viento frío atravesó el bosque.

Aria notó que las agujas de los árboles de hoja perenne eran estrechas y resistentes.

La Sra. Lin recogió una aguja caída y la hizo rodar entre los dedos.

—Sus hojas tienen formas que ayudan a conservar agua —explicó—. Muchas también tienen una capa cerosa que las protege del frío y de la sequía.

Mateo comparó una aguja con una hoja ancha del suelo.

—¡Están preparados para el clima difícil! —dijo.

La Sra. Lin sonrió. —Eso se llama adaptación.



Idea científica

Las agujas son hojas pequeñas y resistentes. Su forma y su capa cerosa ayudan a muchos árboles de hoja perenne a soportar el frío y la sequía.

El bosque se mantuvo verde



De regreso, Aria y Mateo miraron el bosque con otros ojos. Ya podían reconocer pinos, píceas, abetos, cedros y secuoyas. Sabían por qué seguían verdes cuando otros árboles estaban sin hojas. Al llegar al sendero, Aria escribió: «Los árboles de hoja perenne están preparados para todas las estaciones». Mateo dibujó un cono junto a sus palabras. La Sra. Lin dijo: —Cuanto más observamos la naturaleza, más historias nos cuenta. Los niños sonrieron y miraron una vez más el brillante bosque verde.



Elemento científico

Los árboles de hoja perenne se mantienen verdes todo el año porque conservan sus hojas durante muchos años. Muchos tienen agujas u hojas en forma de escama que ayudan a ahorrar agua. Ejemplos: pinos, píceas, abetos, cedros y secuoyas.