

# El misterio del bosque

Una historia sobre productores, consumidores y descomponedores



Emma y Noah adoraban explorar la naturaleza.

Una mañana de sábado, participaron en una caminata por el bosque con la doctora Kim, una ecóloga que estudiaba las plantas y los animales.

Mientras recorrían el Bosque Siempreverde, Emma vio hojas cubriendo el suelo. Había ramas caídas, troncos viejos e incluso algunas plantas muertas.

—Pero el bosque no se ve desordenado —dijo Emma—. ¿Quién limpia todo esto?

La doctora Kim sonrió. —Ese es el misterio de hoy.

—Descubramos los tres grupos importantes de seres vivos que mantienen con vida a todos los bosques.



# Los fabricantes de alimento



Su primera parada fue una pradera soleada. Había hierba verde, árboles altos y flores silvestres de muchos colores en todas direcciones.

La doctora Kim señaló un roble grande.

—Las plantas se llaman productores —explicó—. Usan la luz del sol, el agua y el dióxido de carbono para fabricar su propio alimento mediante la fotosíntesis.

Noah miró a su alrededor. —¿Entonces cada planta es como una pequeña cocina?

—¡Exactamente! —rio la doctora Kim—. Y casi todos los seres vivos dependen de las plantas para alimentarse.



# Los consumidores hambrientos



Luego oyeron un ruido entre los arbustos. Un conejo salió dando saltitos y comenzó a mordisquear unas hojas verdes.

—Ese conejo es un consumidor —dijo la doctora Kim—. No puede fabricar su propio alimento, así que come plantas para obtener energía.

Poco después, un pájaro bajó volando y atrapó un insecto.

—Algunos animales comen plantas —explicó la doctora Kim— y otros comen animales.

Noah asintió. —¡Entonces todos necesitan alimento para vivir!

—Sí —respondió la doctora Kim sonriendo—. Los consumidores ayudan a transferir energía de un ser vivo a otro.

# El equipo reciclador de la naturaleza



Un poco más adelante, encontraron un tronco caído. Estaba cubierto de pequeños hongos.

—¿Quiénes son estos? —preguntó Emma.

La doctora Kim sonrió. —¡Son los descomponedores! Deshacen las plantas y los animales muertos en pedacitos.

—Devuelven nutrientes al suelo —continuó— para que puedan crecer nuevas plantas.

Noah recogió una hoja seca. —¿Entonces nada se desperdicia?

—¡Exactamente! —dijo la doctora Kim—. Los descomponedores son los recicladores de la naturaleza.



# Todo funciona en equipo



La doctora Kim dibujó un círculo grande en la tierra.

—Las plantas producen alimento. Los animales comen plantas u otros animales. Los descomponedores deshacen los seres vivos muertos y devuelven nutrientes al suelo. Este ciclo mantiene sano al bosque y lleno de vida.

Emma miró a su alrededor. La luz del sol iluminaba los árboles. Una brisa fresca movía las hojas. Los pájaros cantaban y el conejo se alejaba dando saltitos.

—Todo en el bosque tiene una función —dijo la doctora Kim—. Cuando cada parte cumple su función, la naturaleza se mantiene en equilibrio.

Emma y Noah sonrieron. ¡Habían resuelto el misterio: en el bosque nada se desperdicia!

# Elemento científico

Cada bosque tiene tres grupos importantes de seres vivos. ¡Todos dependen unos de otros y ayudan a mantener sano el bosque!



## PRODUCTORES

Las plantas usan luz solar, agua y aire para fabricar su alimento mediante la fotosíntesis. Son las que producen el alimento del bosque.



## CONSUMIDORES

Los animales comen plantas u otros animales para obtener energía. Así transfieren energía por el bosque.



**Herbívoros**  
(comen plantas)



**Carnívoros**  
(comen animales)



**Omnívoros**  
(comen ambos)



## DESCOMPONEDORES

Los hongos, las bacterias y otros seres diminutos deshacen los restos de plantas y animales y devuelven nutrientes al suelo. Esto ayuda a que crezcan nuevas plantas.



Los **PRODUCTORES** fabrican alimento. Los **CONSUMIDORES** comen para obtener energía.

Los **DESCOMPONEDORES** reciclan nutrientes. Juntos mantienen el bosque vivo y sano. ¡Nada se desperdicia!

