

Las plantas que ahorran cada gota



Un cuento sobre las plantas del desierto

Riya y Caleb entraron al jardín del desierto y se detuvieron. La tierra era arenosa y el aire estaba cálido.

Las plantas se veían muy diferentes de los árboles frondosos que había cerca de su escuela.

—¿Dónde están las hojas grandes? —preguntó Caleb.

Riya señaló un cactus. —¡Esa planta tiene púas!

El señor Ellis sonrió. —Se llaman espinas. Muchas plantas del desierto no tienen hojas anchas porque las hojas pueden perder agua.



Idea científica

Las plantas del desierto tienen características especiales que les permiten ahorrar agua y sobrevivir en lugares cálidos y secos.

Las plantas que ahorran cada gota

Conozcamos mejor a las plantas del desierto

Riya se sorprendió. —¿Entonces las hojas del cactus se convirtieron en espinas?
—Exactamente —dijo el señor Ellis—. Las espinas protegen al cactus y ayudan a que pierda menos agua.

Caleb lo miró desde una distancia segura. —¿Y dónde guarda el agua?

—En su tallo grueso —respondió el señor Ellis—. ¡Es como un tanque de agua vivo!
Caminaron un poco más y vieron un aloe de hojas gruesas y carnosas.

—Parece que también guarda agua —dijo Riya.

—Así es. El aloe almacena agua en sus hojas —explicó el señor Ellis.



BARREL CACTUS
Ferocactus
cylindraceus

ALOE
Aloe vera



Idea científica

Los cactus guardan agua en sus tallos gruesos. El aloe la almacena en sus hojas carnosas.

Las plantas que ahorran cada gota

Más trucos del desierto

Cerca de allí, un agave extendía sus hojas puntiagudas como una enorme estrella verde.

—El agave también ahorra agua —explicó el señor Ellis—. Sus hojas resistentes tienen una capa cerosa que ayuda a conservar la humedad.

Caleb señaló un árbol de ramas retorcidas.

—¿Qué árbol es ese?

—Es un árbol de Josué —respondió el señor Ellis—. Está adaptado a las condiciones secas del desierto.

Después les mostró un mezquite.

—Este árbol tiene raíces muy profundas.

Algunas plantas las extienden hacia abajo para alcanzar el agua escondida bajo tierra.



Idea científica

El agave tiene una capa cerosa. El árbol de Josué vive en zonas secas y el mezquite busca agua con raíces profundas.

Las plantas que ahorran cada gota



Por qué importan las raíces

Riya miró la tierra arenosa. —Entonces, unas plantas guardan agua y otras la buscan.

—¡Muy bien pensado! —dijo el señor Ellis.

Se arrodilló y dibujó en la arena.

—Algunas raíces crecen muy profundo para encontrar agua bajo tierra. Otras se extienden cerca de la superficie para absorber la lluvia rápidamente, antes de que desaparezca.

Caleb observó el paisaje. —El desierto ya no me parece vacío —dijo—. ¡Me parece ingenioso!



Idea científica

Las plantas del desierto pueden tener raíces profundas o raíces superficiales muy extendidas para recoger agua.

Las plantas que ahorran cada gota

Cada planta tiene su truco

Riya volvió a mirar a su alrededor. El desierto ya no parecía vacío, sino ingenioso.

—Cada planta tiene un truco para ahorrar agua —dijo.

Caleb asintió. —El cactus la almacena. Las espinas evitan que se pierda. Las raíces la encuentran. Las hojas cerosas la conservan.

Al terminar el paseo, Riya dibujó en su cuaderno un cactus, un aloe, un agave, un árbol de Josué y un mezquite.

Abajo escribió: «En el desierto, cada gota cuenta».



Idea científica

Las plantas del desierto usan adaptaciones especiales para ahorrar agua y sobrevivir.

Elemento científico

— *Cómo sobreviven las plantas del desierto*

Las plantas del desierto sobreviven con muy poca agua. Muchas tienen adaptaciones especiales para vivir en lugares cálidos y secos.

- Cactus: sus tallos gruesos almacenan agua y sus espinas reducen la pérdida de agua.
- Aloe: sus hojas gruesas almacenan agua.
- Agave: sus hojas fuertes y cerosas ayudan a conservar la humedad.
- Árbol de Josué: está adaptado a las condiciones secas del desierto.
- Mezquite: sus raíces profundas alcanzan el agua subterránea.

Algunas plantas del desierto también tienen raíces superficiales y extendidas que absorben la lluvia antes de que desaparezca.

