Los científicos de la isla de las lagartijas

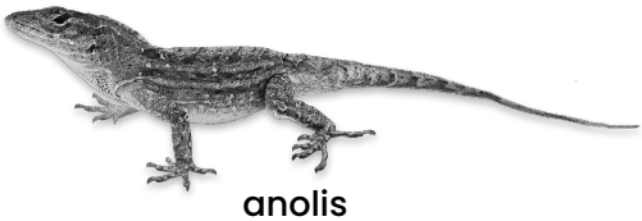
Nombre: _____

A Todd Campbell siempre le había gustado capturar criaturas.
Cuando tenía tu edad, atrapaba renacuajos, insectos y larvas de libélulas y los guardaba en una hielera en su cuarto. Creció y se convirtió en un cazador de lagartijas experto. Ahora es un científico que estudia cómo conviven diferentes animales en la naturaleza.

Hace unos quince años, se dio cuenta de que algo estaba pasando con las lagartijas en Florida. Las lagartijas anolis verdes habían vivido en Florida durante millones de años. Comían insectos en los árboles y en el suelo.

anolis verde

Hace unos setenta años, las lagartijas anolis marrones llegaron a Florida desde Cuba. Viajaban en buques de carga. Al igual que los anolis verdes, los anolis marrones comían insectos. También comían anolis verdes jovenes si podían atraparlos. Los anolis marrones podían trepar los árboles, pero por lo general permanecían cerca del suelo.



anolis marrón

Todd se dió cuenta que las lagartijas anolis marrones estaban ocupando lugares donde siempre habían vivido las lagartijas anolis verdes. Estaba preocupado por las lagartijas verdes. Las lagartijas marrones se comían a las lagartijas verdes bebés. ¿A caso las lagartijas marrones se comerían a todas las verdes? ¿Las lagartijas marrones se comerían todos los insectos y las lagartijas verdes morirían de hambre?

Bienvenidos a la isla de las lagartijas

Todd conocía varias islas pequeñas donde sólo vivían lagartijas verdes. Entonces decidió observar y ver qué les pasó a esas lagartijas verdes cuando las lagartijas marrones invadieron las islas.

Todd pasó tres veranos visitando las islas. Atrapó más de diez mil lagartijas. Marcó a cada una para poder reconocerla y luego las soltó. Después de que las lagartijas marrones llegaron a las islas, las lagartijas verdes comenzaron a pasar más tiempo en lo alto de los árboles, donde podían evitar a las lagartijas marrones. Las lagartijas marrones comían insectos que había en el suelo. Las lagartijas verdes comían insectos que estaban en los árboles.

Regreso a la isla de las lagartijas

Muchos años después de que Todd terminara de estudiar las lagartijas, un científico llamado Yoel Stuart decidió visitar las islas. Yoel quería saber qué había cambiado desde que Todd estuvo allí. Yoel observó de cerca las patas de las lagartijas verdes. Sabía que las lagartijas que tenían más escamas en los dedos de las patas eran mejores trepadoras.

Yoel y su equipo atraparon lagartijas verdes y observaron sus patas. Querían contar cuántas escamas tenía cada lagartija en los dedos. Fue mucho trabajo, pero contaron las escamas de los dedos de más de 600 lagartijas.

escamas en la parte de abajo de la pata de un anolis verde

Yoel descubrió que las lagartijas verdes que vivían en islas con lagartijas marrones tenían más escamas en los dedos de sus patas. Les fue mucho mejor a las lagartijas verdes que eran muy buenas para trepar. Sobrevivieron porque podían vivir en lo alto de los árboles y alimentarse de los insectos que las lagartijas marrones no podían alcanzar. Esas lagartijas verdes llegaron a tener crías que también eran muy buenas para trepar.

Entonces, los científicos descubrieron que las lagartijas anolis verdes y las lagartijas anolis marrones sí pueden convivir en una isla. Las lagartijas verdes viven en lo alto de los árboles y las lagartijas marrones viven cerca del suelo. Y ambos tipos de lagartijas encuentran insectos para comer en donde están.