

# CIENCIAS DE TERCER GRADO

## Cambios ambientales y adaptación animal

### SOBREVIVIR, CRECER, PROSPERAR

En esta unidad, su hijo/a explorará cómo los animales y las plantas se adaptan y responden a los cambios ambientales. Construirán argumentos utilizando evidencia para explicar cómo los organismos se ayudan entre sí para sobrevivir y cómo algunos hábitats se adaptan mejor a unos organismos que a otros. Su hijo/a explorará las siguientes ideas: ¿Cómo los animales y las plantas de un ecosistema dependen unos de otros? ¿Qué les sucede a los organismos cuando cambia su entorno? ¿En qué se diferencian las plantas, los animales y los entornos del pasado a las plantas, los animales y los entornos de nuestro mundo actual?

¡Puede apoyar la curiosidad de su hijo/a sobre el mundo y los animales y plantas que viven aquí, llevándolos a paseos por la naturaleza! Quizás te encuentres con una mariposa, un organismo que comienza como una oruga y se convierte en una hermosa mariposa en la etapa adulta de su ciclo de vida.



**¡Las mariposas pasan por una transformación completa a lo largo de su ciclo de vida, lo que les permite prosperar en su entorno!**



### ADAPTACIONES ASOMBROSAS

¿Sabías que los pulpos tienen capacidades de camuflaje que les permiten cambiar de color para mezclarse con su entorno? Este es un ejemplo de adaptación y un rasgo que apoya la supervivencia de este animal en su entorno. ¿Qué hay de las arañas que viven bajo el agua? ¿Lagartos que pueden deslizarse de árbol en árbol? ¿Salamandras sin pulmones que respiran por la piel? ¡La lista sigue y sigue! Las adaptaciones no son solo para mostrar: permiten que los animales vivan en una amplia variedad de entornos, capturen presas y eviten a los depredadores.

Como parte de esta unidad, su hijo/a diseñará un animal con rasgos que le permitirían sobrevivir en un entorno determinado. Discutirán los comportamientos y adaptaciones más adecuados para el crecimiento y la supervivencia.

## FOCO DE LA CARRERA: MICROBIÓLOGO

---

Los microbiólogos estudian microorganismos como parásitos, bacterias, virus y hongos. Intentan comprender cómo viven, crecen e interactúan estos organismos con su entorno. Conocer esta información nos ayuda a comprender cómo cambian los organismos con el tiempo y cómo responden a su entorno. Nos ayudan a comprender por qué ciertos grupos de animales comparten los mismos rasgos y cómo y por qué los organismos evolucionan con el tiempo. ¡Su hijo/a explorará estas ideas y desarrollará sus propios conocimientos sobre el mundo natural!

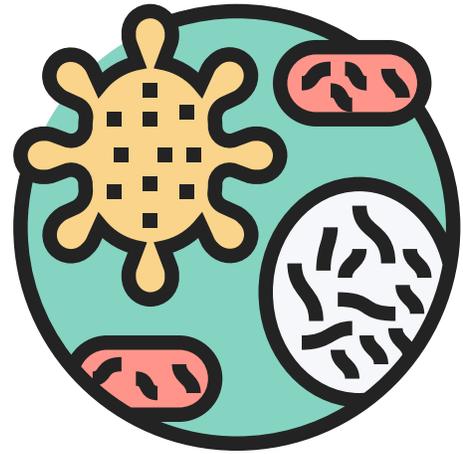
### ¿SABÍAS?

---

Las plantas y los animales de nuestro medio ambiente hoy en día pueden tener características diferentes al de las plantas y los animales del pasado. El entorno de un organismo puede afectar directamente sus rasgos. De hecho, los cambios ambientales pueden obligar a los animales y las plantas a encontrar nuevas formas de sobrevivir y prosperar en su entorno. Algunos pueden necesitar encontrar nuevas fuentes de alimento, un nuevo refugio o nuevas parejas reproductivas. Podemos observar estas increíbles adaptaciones aquí en nuestra ciudad, y podemos aprender más sobre la resiliencia de las plantas y los animales realizando caminatas por la naturaleza que nos permiten observar de cerca e interactuar con nuestro entorno.



Prepare•Empower•Inspire



Los microorganismos son demasiado pequeños para que podamos verlos sin ayuda adicional. ¡Los microscopios nos permiten mirar más de cerca!



## RINCÓN DE LOS LECTORES

---

Aquí hay algunos artículos para aprender más sobre la adaptación y el comportamiento de animales y plantas, disponibles en Newsela:

[Plant and Animal Reproduction](#) by National Geographic Society, adapted by Newsela

[The Longest Living Animals on Earth](#) by Future plc, adapted by Newsela

[From Turtles to Whales Marine Animals have the same moves](#) by Cara Giaimo, Atlas Obscura

[Adaptación](#) by National Geographic Society, adapted by Newsela