



GUÍA DEL MAESTRO

VARIACIÓN DE LOS RASGOS GRADOS 3-5

MITOS COMUNES

- **Las crías obtienen todos sus rasgos de un solo progenitor.**
Las crías heredan algunos rasgos de su madre y otros de su padre.
- **Las crías se parecen a sus padres.**
Las crías se parecen a sus padres, pero no son exactamente iguales.

RASGOS DE LOS SERES VIVOS

Los rasgos, o características de los seres vivos, pueden transmitirse a través de la genética de los padres y de los parientes más lejanos. Los rasgos también pueden verse influidos por el entorno (algunos más que otros). Los rasgos pueden ser características físicas o pueden ser funciones. Esta unidad se centra en los rasgos que se transmiten de padres a hijos.

Para ayudar a los alumnos a adquirir los conocimientos necesarios para poder comprender el mecanismo genético fundamental de la herencia, los genes y la selección natural, empezamos a enseñar los fundamentos de este tema en los primeros grados de primaria (expectativa de rendimiento de los NGSS del primer grado): que los padres y las crías de animales y plantas son similares, pero no exactamente iguales, y que los distintos tipos de plantas y animales tienen características similares, pero también varían de un individuo a otro. Estos conceptos se exploran con mayor profundidad en el tercer grado. Durante la secundaria y el bachillerato los alumnos profundizan en los mecanismos genéticos que hay detrás de la variación de los rasgos.

En el nivel de primer grado, se hace hincapié en la exploración de los rasgos de los animales no humanos y las plantas. Esto se debe en gran medida a las implicaciones sociales personales para algunos alumnos.