

Los Anfibios

Biología - Ciencias de Glencoe, Alton Biggs, McGraw-Hill, 2012.

La mayoría de los anfibios comienzan su vida como organismos acuáticos y luego viven en ambientes terrestres cuando son adultos.

Así como los peces tienen adaptaciones para vivir en el agua, los tetrápodos tienen adaptaciones para vivir en tierra.

Evolución de los tetrápodos

Los tetrápodos son vertebrados con cuatro extremidades que aparecieron en la Tierra hace 360 millones de años. Los anfibios modernos son descendientes de estos tetrápodos primitivos.

a través de millones de años, los animales se adaptaron a las condiciones de la vida en tierra.

Movimiento a tierra

Los animales enfrentaron varios cambios físicos al pasar del agua a la tierra. algunas de las diferencias entre las condiciones de la vida en el agua y la vida en tierra, incluyen flotabilidad, concentración de oxígeno y temperatura. Ranas y sapos

Otra diferencia entre las condiciones en el agua y en la tierra es que el sonido viaja más rápido en el agua. Los peces usan el sistema de la línea lateral para percibir vibraciones u ondas sonoras en el agua. El sistema de la línea lateral no es efectivo en el aire. Los oídos de los vertebrados terrestres se desarrollaron para percibir ondas sonoras que viajan por el aire.

Características de los anfibios

Renacuajo es una larva similar a un pez, sin extremidades, que respira por branquias. Día a día, el renacuajo experimenta metamorfosis: se forman y alargan las extremidades posteriores, la cola se acorta, las branquias son reemplazadas por pulmones y brotan las extremidades anteriores.

Los Anfibios

En solo unas semanas o meses, dependiendo de la especie, el renacuajo se convierte en una rana adulta. La mayoría de los anfibios comienzan la vida como organismos acuáticos. Después de la metamorfosis, están equipados para vivir en tierra. Los anfibios modernos incluyen las ranas, los sapos, las salamandras, los tritones y la Cecilia sin patas. La mayoría de los anfibios se caracterizan por tener cuatro patas y piel húmeda sin escamas, intercambio de gases a través de la piel, pulmones, sistema circulatorio de doble circuito y larvas acuáticas.

