

Thyroxin und Metamorphose der Frösche

Die Metamorphose der Kaulquappe zum Frosch hängt vom Schilddrüsenhormon ab. Bei diesem Prozess wird unter anderem die Exkretion des Stickstoffs von der Abgabe als Ammoniak durch die Kiemen ans Wasser auf die Ausscheidung von Harnstoff durch die Nieren umgestellt. Dazu benötigt das Tier die Thyroxin-stimulierte Expression der Enzyme des Harnstoffzyklus.