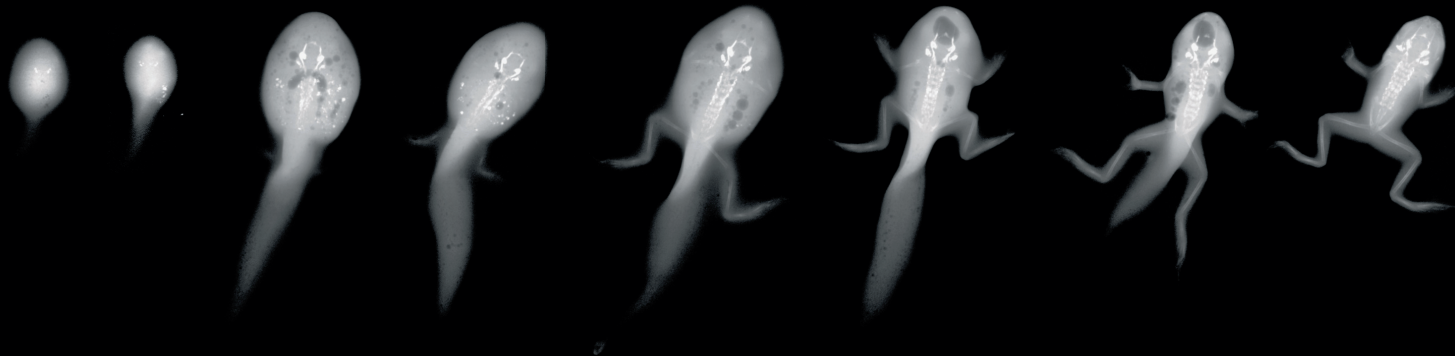


Waarom kikkers handiger zijn dan prinsen

In sprookjes komen nogal wat kikkers voor die in prinsen veranderen. Dat klinkt veel gekker dan het in werkelijkheid is. Kikkers zijn al een keer in hun leven van soort veranderd, dus waarom zou dat niet nog een keer kunnen? Alle kikkers beginnen hun leven als vis, als kikkervisje. En daarna gebeurt er dus een klein wonder. Halverwege hun lijf beginnen er twee achterpoten te groeien. Vervolgens komen er twee kleine voorpoten bij. De staart wordt beetje bij beetje afgebroken en van de oude staartdeeltjes wordt de rest van de kikker gemaakt, alsof het dier uit minuscule legosteentjes bestaat. Het groeit en groeit vervolgens en niet veel later is de kikker af. De zwemmer is een springer geworden.

Een kikker die op de grond zit is eigenlijk een opgewonden veer. Zodra hij zijn poten strekt, schiet hij als een kanonskogel naar voren. Hoe sneller hij zijn poten strekt, hoe verder hij komt. Daarvoor heeft hij extra lange poten, met bovenbenen, onderbenen en eh, huh... onderónderbenen? Ja, zo lijkt het. Kikkers hebben heel lange middenvoetsbeentjes die op een extra stuk been lijken. Kijk maar. Als ze door de lucht zweven vormen die poten tot en met het uiteinde van de tenen één lange gestroomlijnde boog.

Ook de rest van het lijf is helemaal gebouwd om te springen. De meeste kikkers kunnen zo'n twintig keer de lengte van hun eigen lichaam springen. Als jij dat zou kunnen, sprong je met gemak over een schoolbus – in de lengte! Maar dan wil je wel veilig landen en daar zijn die kikkers op gebouwd. Ze hebben extra sterke schouderbladen die de klap aan de voorkant op kunnen vangen. Geen makkelijk breekbare ribben, maar stevige uitsteeksels aan een heel korte ruggengraat. Sterke botten in de poten. En een bijzonder bekken dat uit twee lange beweeglijke beenderen bestaat met nog een extra bot daartussen voor versterking. Licht en toch beschermend.



Intussen zijn ze het zwemmen niet verleerd. Net zoals deze bruine kikker op de foto rechts hebben de meeste soorten kikkers nog handige zwemvliezen om sneller in het water vooruit te komen. Aan de voorkant zitten geen vliezen, maar vier vingers waarmee ze kunnen grijpen. Dat is weer handiger op het land. Zeker voor de kikkers die graag in bomen klimmen. Die kikkers zijn allemaal perfect gebouwd. Ze zullen wel blij zijn dat ze niet in een prins veranderen. Want de meeste prinsen zitten beduidend minder handig in elkaar...

