

# Inhalt

---

## Leben und Lebensräume 7

### Fische an der Grenze zwischen Wasser und Land 14

Luftspringer und Landwanderer 14

Fliegende Fische 16

Im Lebensraum der Mangroven 23

Der Schützenfisch und andere Sonderlinge 27

Vorfahren der Landwirbeltiere? 29

### Die Eroberung des Festlandes 36

Vom Quastenflosser zum Vierfüßer 36

Von der Bedeutung der Mosaikformen 40

Hülsenwirbler und Labyrinthzähler 43

Vorreptilien – Ahnen der Kriechtiere? 46

Die stammesgeschichtliche Bedeutung  
der heutigen Lurche 48

Warum wurden Wirbeltiere Landbewohner? 51

### Anpassungen an das Landleben 53

Wandlungen des Gerippes und seiner Leistungen 53

Die Haut – Mittler zwischen Körper und Umwelt 57

Auch Frösche können schwitzen 60

Manche Lurche sind wasserdicht 64

Wie atmen Lurche? 65

Blut im Dienste der Atmung 72

Atmung und Blutkreislauf 74

Die Zunge – eine Neuerwerbung der Landtiere 78  
Ernährung und Verdauung 79

## Bürger zweier Welten 82

Lurche in vielen Lebensräumen 82

Umwelt und Lebensweise 103

Wasserlarven – eine Anpassung an Trockengebiete 109

Wieviel Eier legen Wasserlaicher? 111

Einige Beziehungen zur Umwelt und zum Menschen 114

Laichproduktion und elterliche Fürsorge 116

Kampf ums Überleben 126