

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Dank	6
Einblicke in ein faszinierendes Leben	7
Äußere Betrachtung einer Schnecke	7
Aufbau des Weichkörpers	8
Schleimschicht	11
Fortbewegung	12
Schale	14
Atmung und Blutkreislauf	20
Wie atmet die Schnecke?	20
Herz und Hämolymphe	22
Ernährung	22
Wovon ernähren sich Schnecken?	22
Wie fressen Schnecken?	28
Ausscheidung	28
Welche Sinne haben Schnecken?	29
Tastsinn	29
Sehsinn	30
Gleichgewichtssinn und übrige Sinne	31
Fortpflanzung und Entwicklung der Schnecken	31
Anlockung eines Paarungspartners	32
Liebesspiel	32
Begattung	34
Weg der Samenzellen	35
Befruchtung	35
Eiablage	35
Schlupf und Entwicklung der Jungschnecken	36
Ruhephasen	37
Trockenschlaf	37
Winterstarre	40
Schneckenkrankheiten	42
Was sind Landschnecken und wie haben sie sich entwickelt?	43
Wo leben Schnecken?	45
Schnecken unterschiedlicher Lebensräume	45
Allgemeines	45
Weg- und Waldrandvegetation, Gebüsche und Sträucher	45
Waldhabitate	46
Gewässernahe Habitate	47
Kulturfolger	47
Die Schneckenwanderer – eingeschleppte Schneckenarten	48
Die Spanische Wegschnecke (<i>Arion vulgaris</i>)	49

Welche Schnecken darf man sammeln? Die Rechtslage	52
Wie muss man sich in der Natur verhalten?.....	52
Ein Auszug aus dem Ehrenkodex der DMG	53
Schnecken zu Hause beobachten	54
Weinbergschnecken	54
Bänderschnecken (<i>Cepaea</i>).....	55
Bänderschneckenarten in Europa	55
Wie kommt es zur großen Formenvielfalt bei Bänderschnecken?	56
Andere Schnirkelschnecken (Helicidae)	57
Der Große oder Tigerschnecken (<i>Limax maximus</i>).....	59
Andere Nacktschnecken	60
Weitere Schneckenarten für daheim.....	61
Schließmundschnecken (Clausiliidae).....	61
Bernsteinschnecken (Succineidae).....	63
Heideschnecken und andere Kleinschnecken: Kartäuserschnecke, Haarschnecken, Strauschnecken	65
Schnecken im Garten	67
Schneckenzucht	69
Erwerb von Weinbergschnecken von Schneckenfarmen.....	69
Schneckenhaltung	70
Welcher Behälter passt zu mir und meinen Schnecken?	70
Ausstattung und Pflege	71
Welche Arten kann man zusammen halten?.....	76
Von Schnecken lernen	78
Kindergarten und Grundschule	78
Schnecken beobachten	78
Schnecken auf dem Prüfstand: erste Versuche	79
Wie beobachtet man Schnecken am besten?	81
Unterstufe und Mittelstufe	81
Schneckenbeobachtung und -bestimmung	83
Schneckenversuche	84
Besuch einer Schneckenfarm	84
Oberstufe	84
Ideen für Schulprojekte	85
Ein Terrarium selbst bauen	85
Ein Klassenterrarium.....	85
Aufbau einer Schneckensammlung	85
Zählen von Morphen und Beschreiben von Bänderschnecken	89
Literatur	91
Bücher	91
Wissenschaftliche Arbeiten	91
Weitere Informationen	92
Die Autoren	93