

Inhalt

	<u>Seite</u>
Vorwort	5
Arbeitspass	6
1 Das Mikroskop	7–13
Was ist ein Mikroskop?	7
Die Teile des Mikroskops.....	8
Präparate kennenlernen.....	9
Präparate herstellen	10
Dünnschnittpräparate – für Fortgeschrittene	11
Der Umgang mit dem Mikroskop	12
Die mikroskopische Zeichnung.....	13
2 Die kleinen Lebewesen	14–22
Entstehung des Lebens, Größe der Lebewesen	14
Zellen mit und ohne Zellkern	15
Aufbau der Einzeller	16
Tierische und pflanzliche Zellen	17
Zusammensetzung der Zellen	18
Osmose und Photosynthese	19
Vermehrung – Mitose und Meiose.....	20
Die Nahrungskette im Wasser	21
Das Nahrungsnetz.....	22
3 Aufzuchtstationen	23–28
Der Heuaufguss.....	23
Entwicklung im Heuaufguss	24
Das kann man im Heuaufguss finden.....	25
Das Aufzucht-Aquarium.....	26
Wir untersuchen das Wasser: Pfütze, Bach, Tümpel, See	27
Vergleich: Unterschied Leitungswasser – Teichwasser.....	28
4 Die Tierchen – genau betrachtet	29–42
Das Pantoffeltierchen – Paramecium	29
Gefärbte Pantoffeltierchen.....	30
Heutierchen, Trompetentierchen, Glockentierchen	31
Das Nasentierchen – Didinium	32

Inhalt

	<u>Seite</u>
4 Das Wechseltierchen – Amöbe	33
Die Sonnentierchen – Heliozoa	34
Das Augentierchen – Euglena	35
Augentierchen mikroskopieren	36
Der Wasserfloh – Daphnia	37
Hüpfertinge – Cyclops	38
Rädertierchen – Rotifera	39
Bärtierchen – Tardigrada	40
Bärtierchen in ein Dauerstadium überführen.....	41
Vergleich – Pantoffeltierchen und Amöbe.....	42
5 Algen	43–51
Welche Algen gibt es?	43
Einzeller – Chlamydomonas und Chlorella.....	44
Kolonien bei den Grünalgen	45
Kugelalge – Wimpernalge – Volvox.....	46
Die Schraubenalge	47
Blualgen – Cyanobakterien	48
Spirulina selber züchten	49
Wann wachsen Algen am besten?	50
Zellen aus der Wasserpest – Chloroplasten.....	51
6 Gemischte Aufgaben	52–54
Kreuzworträtsel.....	52
Domino	53–54
7 Zusatzmaterial	55–58
Übersicht der Tierchen	55
Übersicht der Algen	56
Lebewesen-Lexikon.....	57–58
Lösungen	59–66