

<b>Einleitung</b>	
<b>Zu diesem Buch</b>	8
<b>Sehen, Begeistern, Selbermachen</b>	
<b>Warum ausgerechnet ein Mikroskop?</b>	10
<b>Bevor es richtig losgeht</b>	
<b>Das eigene Mikrolabor</b>	16
<b>Kapitel 1</b>	
<b>Aufbau des Mikroskops</b>	
<b>Das Mikroskop kennenlernen</b>	22
<b>Kapitel 2</b>	
<b>Bedienungstechnik</b>	
<b>Ein erster Blick in die Röhre</b>	28
<b>Kapitel 3</b>	
<b>Licht als Informationsträger</b>	
<b>Die Welt steht auf dem Kopf</b>	34
<b>Kapitel 4</b>	
<b>Größenordnungen im Mikroskop</b>	
<b>Klein, kleiner, wie klein?</b>	40
<b>Kapitel 5</b>	
<b>Räumlichkeit im Mikroskop</b>	
<b>Höhen und Tiefen</b>	46
<b>Kapitel 6</b>	
<b>Brownsche Bewegungen</b>	
<b>Alles fließt</b>	52

**Kapitel 7****Einfache Nasspräparate****Schneiden, legen, färben**

58

**Kapitel 8****Quetschpräparation****Kleinigkeiten aus Pflanzengewebe**

64

**Kapitel 9****Gewebe kennenlernen****Leben in der Zelle**

70

**Kapitel 10****Tierische Zellen****Tierische Vielfalt**

76

**Kapitel 11****Plasmaströmung/Schiefe Beleuchtung****Ständig in Bewegung**

82

**Kapitel 12****Osmotische Vorgänge****Zellen reagieren flexibel**

88

**Kapitel 13****Dokumentation****Bleibende Erinnerung:****Skizzieren und Zeichnen**

94

**Kapitel 14**

Kleinlebewesen im Wasser

**Die Welt im Wassertropfen**

100

**Kapitel 15**

Kokken und Bazillen

**Bakterien: Fülle mit Hülle**

106

**Kapitel 16**

Schnitte anfertigen

**Auf des Messers Schneide**

112

**Kapitel 17**

Pflanzenorgane

**Platt wie ein Blatt**

118

**Kapitel 18**

Holzgewebe kennenlernen

**Brett vor dem Kopf**

124

**Kapitel 19**

Tierische Spezialgewebe

**Von Haut und Haar**

130

**Kapitel 20**

Dauerpräparate herstellen

**Kleinstgeflügel**

136

**Kapitel 21**

Oberflächenuntersuchung

**Eindrücke von Abdrücken**

142

<b>Kapitel 22</b>	
Polarisationsmikroskopie	
<b>In ganz anderem Licht betrachtet</b>	148
<b>Kapitel 23</b>	
Dünnschliffe	
<b>Knochenarbeit</b>	160
<b>Kapitel 24</b>	
Stäube/Rheinberg-Beleuchtung	
<b>Abstauber</b>	166
<b>Kapitel 25</b>	
Mikrofotografie	
<b>Schöne Ansichtssachen: Mikrofotografie</b>	172
<b>Anhang</b>	
<b>Mikroskopische Vereinigungen</b>	180
<b>Literatur</b>	182
<b>Register</b>	183
<b>Impressum</b>	190