

Inhalt

- 7 Einleitung
**Expedition Mikroskop –
den kleinsten Dingen auf der Spur**

- 9 **Ausrüstung und Reiserouten**
 - 9 Augen, Linsen und Licht – Wege in den Mikrokosmos
- 24 Sehhilfen im Eigenbau
- 31 Erste Funde

- 36 **Dschungelpfade für Anfänger**
 - 36 Fixieren und Einbetten
 - 44 Schneiden
 - 50 Färben

- 59 **Geschlämmt, geklatscht, geschnitten**
 - 59 Totalpräparate
 - 65 Aufschlammungen
 - 70 Abklatschpräparate
 - 75 Quetschpräparate

- 79 **Forschungsreisen für Fortgeschrittene**
 - 79 Plasmolyse und Osmose – Fachchinesisch der Biologen
 - 84 Das Gras wachsen sehen – ein Keimversuch
 - 88 Wehrhafte Pflänzchen – von Brennhaaren und
piksenden Kristallen
 - 95 Schimmel GmbH & Co. KG – alles aus eigener Zucht
 - 102 Leben aus dem Trockendock – Heuaufguss und
andere Ursuppen
 - 108 Stillhalten will gelernt sein – Tricks zur Beobachtung
lebender Tiere
 - 112 Struktur statt Chaos – die stille Welt der Kristalle

- 119** Zu Hause neu entdeckt – Proben aus Küche und Bad
- 130** Unbekannte Welt – was für Proben gibt es im Freiland?
- 140** Feuchte Winzlinge – Leben im Wassertropfen

151 Und zu guter Letzt ...

- 151** Wo du mehr erfahren kannst
- 152** Literatur
- 154** Internet-Adressen
- 155** Abbildungen
- 156** Dank