

- 15 **Superorganismus**
Beständigkeit durch stete Erneuerung
- 17 **DER GEIST DES BIENENSTOCKS**
Ein Staat ohne Regierung
Alles im Gleichgewicht
Krankheitsabwehr und Heilmittel
- 23 **STATIONEN EINES BIENENLEBENS**
Aufgaben im Dunkeln: säubern, füttern, bedienen
Bauen, entgegennehmen, einlagern
Kühlen, wärmen, beschützen
Die gefährlichste Aufgabe
Überlebensfähig durch Improvisation
Die stille Reserve
Das Ende eines Mythos
- 33 **ZENTRALHEIZUNG UND KLIMAANLAGE**
Glühende Bienen
Leere Kammern
Einmal volltanken, bitte
Raffinierte Kühlung
- 41 **DIE KOLONIE IM JAHRESLAUF**
Frühlingserwachen
Die große Nektartracht
Die Lethargie des Sommers
Die Wintertraube
- 57 **Die Königin**
- 59 **LEBEN UND BESTIMMUNG**
Mörderische Prinzessinnen
Mutter aller Bienen
Aus der Not geboren
- 63 **WAS EINE KÖNIGIN AUSMACHT**
Epigenetik – wenn die Umwelt die Funktion von Genen beeinflusst
Königliche Speise in geräumigen Zellen
Der Duft der Königin
- 73 **DER HOCHZEITSFLUG**
Die Begleitgruppe
Im Dienst der genetischen Vielfalt
Der Nutzen der Drohnen
- 87 **Bienen und Blüten**
- 89 **EIN EINGESPIELTES TEAM**
- 97 **ENERGIEQUELLE UND KRAFTNAHRUNG**
Aus Nektar wird Honig
Aus Pollen wird Bienenbrot
- 101 **GEFLÜGELTE LIEBESBOTEN**
Unbezahlbare Dienstleistungen
Die Verkettungen des Lebens
- 117 **Die Sammlerinnen**
- 119 **DIE WELTENBUMMLER**
Mit den Augen der Bienen
Das Auge als Kilometerzähler
Eine Welt der Düfte
Die Kundschafterinnen
- 127 **WASSER DES LEBENS**
Die giftigen Tränen der Maispflanzen
Der Geschmack von Salz unter den Füßen
Wenn das Leben von der Auswahl abhängt
- 137 **Bienen und Menschen**
- 139 **DIE IMKEREI**
- 143 **DIE SPUREN DER MENSCHEN**
Neonikotinoide und Starrköpfigkeit
Die Bienen im Kreuzfeuer
Ein inzestuöser Blutsauger
Wertvolle Vielfalt
- 153 **DIE SELEKTION – EINE ERFOLGSGESCHICHTE**
Bruder Adam und die ideale Biene
Die Kusinen: Italienische und Kärntner Biene
Die Interessen auf beiden Seiten
Die Dunkle Biene – robust und doch empfindsam?
Bienen auf offener See
- 165 **DAS GOLD DES BIENENSTOCKS**
Ein Regenbogen aus Aromen
Honigfälschungen
Widerstand leisten

177 **Die Architektur des Nests**

179 100 000 BIS 200 000 ZELLEN
Der Tanzboden

183 **DAS GROSSARTIGE WERK DER BIENEN**
Das Rätsel um die Wachskette
Die Detailaufgaben
Die Mathematik der Bienen
Wenn das Wachs die Wabe formt
Bauen im Dunkeln
Das Bienen-Web
Mörtel, Antiseptikum und Bestattung
Der Nestgeruch

203 **Intelligenz und Kommunikation**

205 **INTELLIGENZ, GEDÄCHTNIS UND ABSTRAKTION**
Am Scheideweg des Labyrinths
Die Welt ordnen
Abstrakte Regeln begreifen
Ein winziges Gehirn
Drei Gedächtnisse für Blüten
Erkenne dich selbst
Eine unerschöpfliche Quelle

215 **WENN BIENEN BLÜTEN IM TANZ ANZEIGEN**
Die verschlüsselte Botschaft des Schwänzeltanzes
Der trügerische Tunnel
Der Aufruf der Tänzerinnen
Präziser oder unpräziser Tanz?
Zweigleisiges Lernen über Tänze und Düfte
Die Brauseflüge
Blütenstandorte in mehreren Sprachen
Pheromone – duftende Informationsträger

233 **Das Genie der Bienen**

235 **WACHSEN UND SICH VERMEHREN**
Vorzeichen für den Schwarmauszug
Die Demokratie der Bienen
Der Schwarm bricht auf

243 **VIELFALT UND ERFOLG**
Darwins Albtraum
Geschlechtlich und ungeschlechtlich
Verwandtschaftsverhältnisse im Bienenvolk
Halbschwestern – jetzt wird's kompliziert
Ein Vater, eine Sensibilität, ein Verhalten
Wenn die Temperatur den Charakter prägt