

<i>Předmluva: K této knize</i>	9
Úvod	
Vidět, nadchnout se a vyzkoušet	
Proč zrovna mikroskop?	11
Výbava	
Než to pořádně vypukne	
Vlastní mikrolaboratoř	19
<i>Kapitola 1</i>	
Části mikroskopu	
Seznámení s mikroskopem	27
<i>Kapitola 2</i>	
Technika obsluhy	
První pohled do okuláru	33
<i>Kapitola 3</i>	
Světlo jako nositel informací	
Svět vzhůru nohama	39
<i>Kapitola 4</i>	
Řády v mikroskopu	
Drobné, drobnější, jak drobné?	45
<i>Kapitola 5</i>	
Prostorovost v mikroskopu	
Výšky a hloubky ostrosti	53



OBSAH

Kapitola 6

Brownovy pohyby

Všechno plyne 59



Kapitola 7

Jednoduché mokré preparáty

Krájet, pokládat, barvit 65



Kapitola 8

Preparace mačkáním

Drobnosti z rostlinné tkáně 71



Kapitola 9

Poznávání tkání

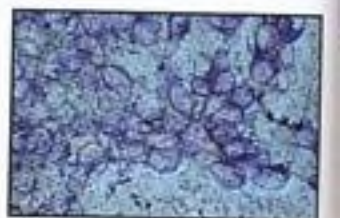
Život v buňce 77



Kapitola 10

Zvířecí buňky

Zvířecí mnohotvárnost 83



Kapitola 11

Proudění cytoplazmy/Šikmé osvětlení

Stále v pohybu 89



Kapitola 12

Osmotické jevy

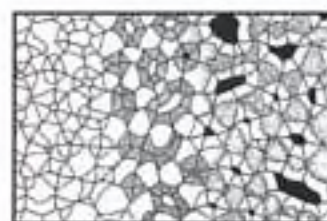
Buňky reagují pružně 95



Kapitola 13

Dokumentace

Trvalé vzpomínky: načrtnout a kreslit 101

*Kapitola 14*

Drobní živočichové ve vodě

Svět v kapce vody 107

*Kapitola 15*

Koky a bacily

Bakterie 113

*Kapitola 16*

Výroba řezů

Na ostří nože 119

*Kapitola 17*

Rostlinné orgány

Placatý jako list 125

*Kapitola 18*

Poznání dřevěného pletiva

Poněkud prkenné 131

*Kapitola 19*

Speciální zvířecí tkáně

Kůže a srst 137



OBSAH

Kapitola 20

Výroba trvalých preparátů

Miniaturní letci 143



Kapitola 21

Zkoumání povrchů

Otisky, ale žádná daktyloskopie 149



Kapitola 22

Polarizační mikroskopie

V úplně jiném světle 155



Kapitola 23

Výbrusy

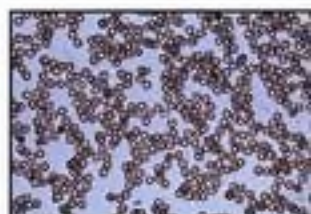
To byla ale pecka! 167



Kapitola 24

Prach/Rheinbergovo osvětlení

Prach, ne prachy 173



Kapitola 25

Mikrofotografie

Krásné pohledy (mikrofotografie) 179



Literatura 186

Rejstřík 187