

Předmluva: K této knize 9

Úvod

Vidět, nadchnout se a vyzkoušet

Proč zrovna mikroskop? 11

Výbava

Než to pořádně vypukne

Vlastní mikrolaboratoř 19



Kapitola 1

Části mikroskopu

Seznámení s mikroskopem 27



Kapitola 2

Technika obsluhy

První pohled do okuláru 33



Kapitola 3

Světlo jako nositel informací

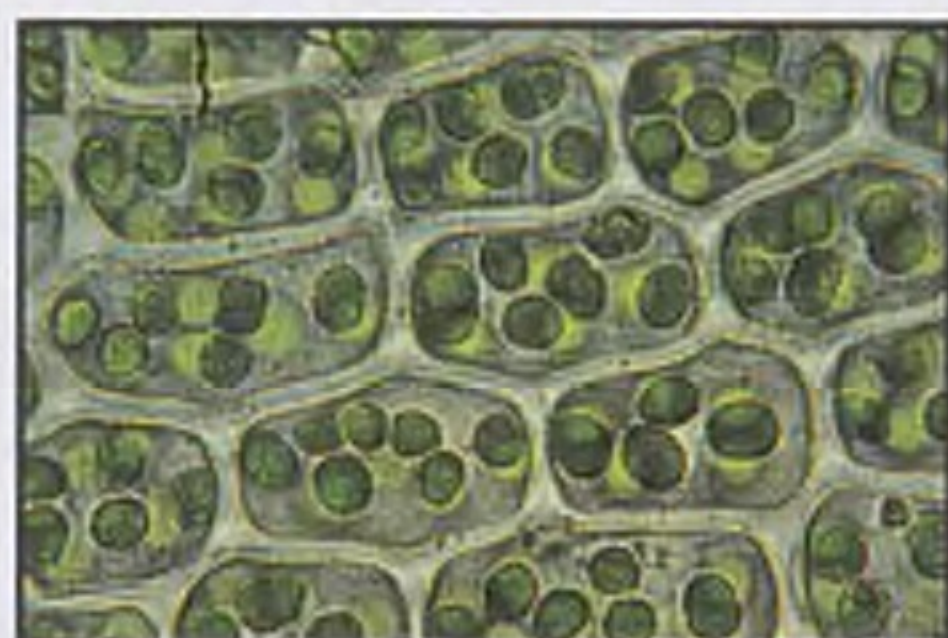
Svět vzhůru nohama 39



Kapitola 4

Řády v mikroskopu

Drobné, drobnější, jak drobné? 45



Kapitola 5

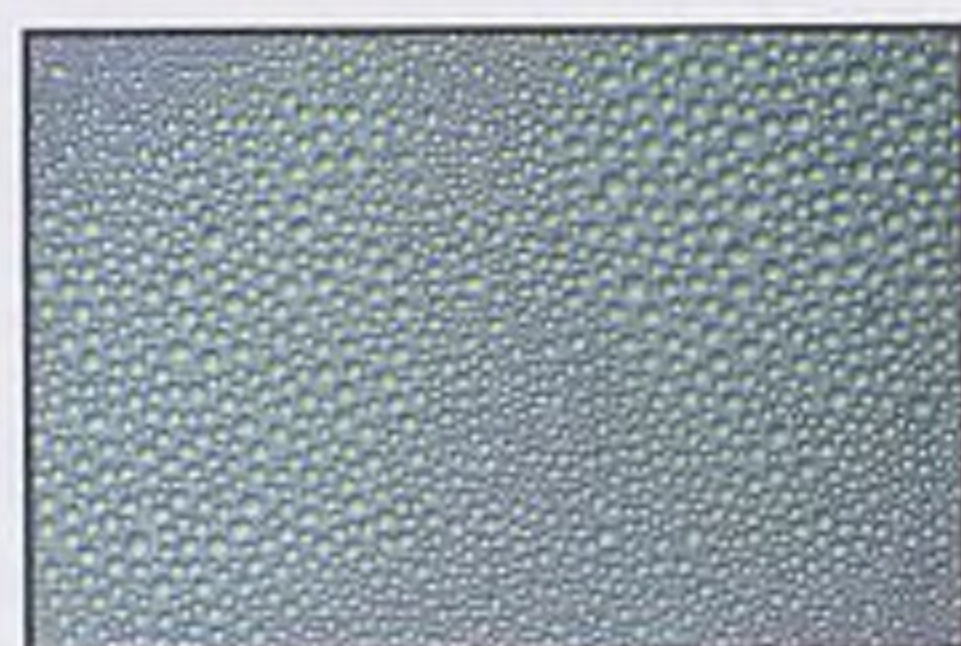
Prostorovost v mikroskopu

Výšky a hloubky ostrosti 53



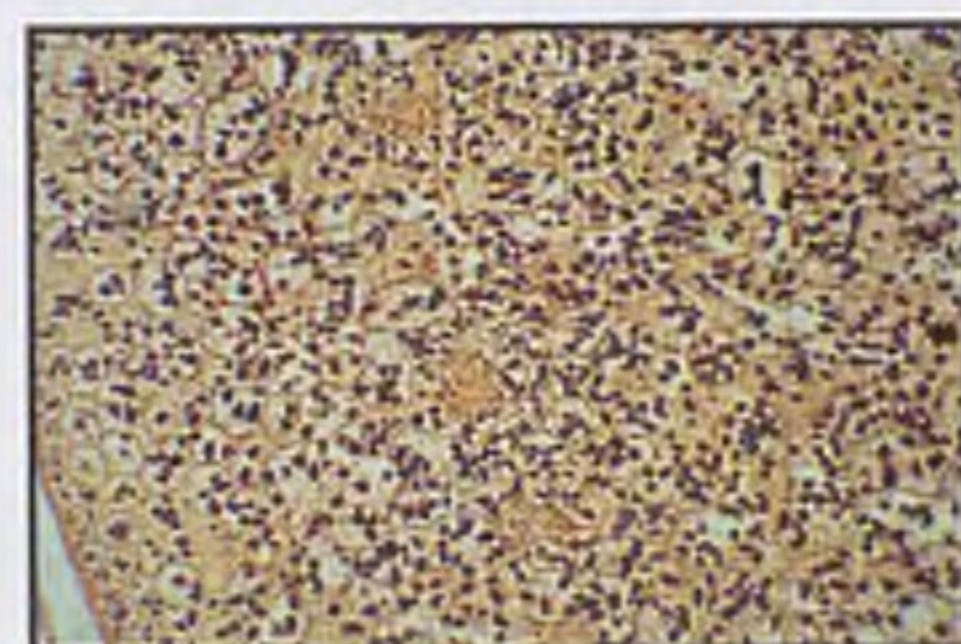
Kapitola 6

Brownovy pohyby Všechno plyne	59
--	----



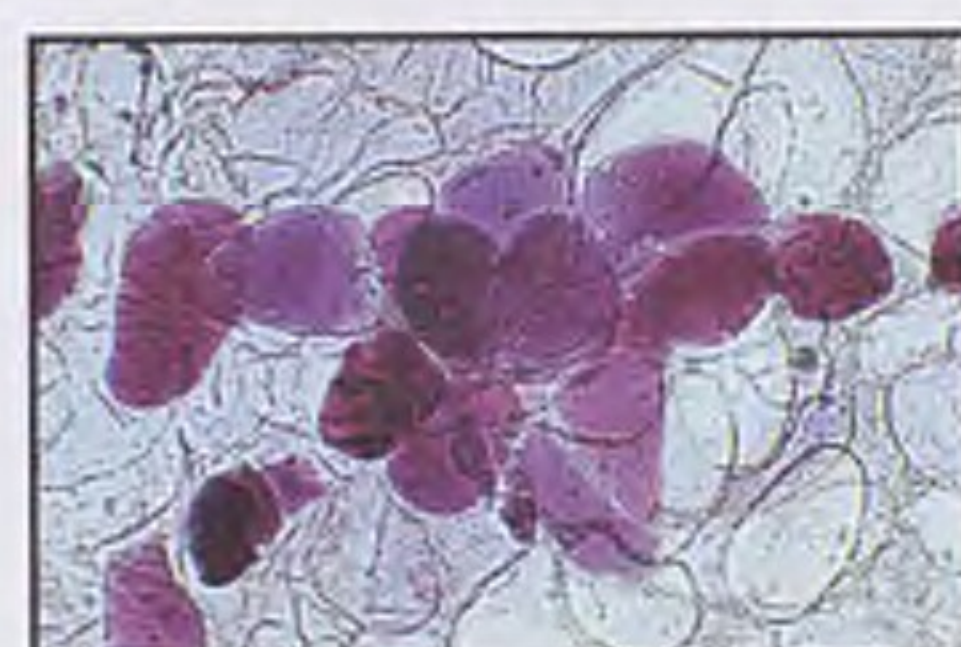
Kapitola 7

Jednoduché mokré preparáty Krájet, pokládat, barvit	65
--	----



Kapitola 8

Preparace mačkáním Drobnosti z rostlinné tkáně	71
---	----



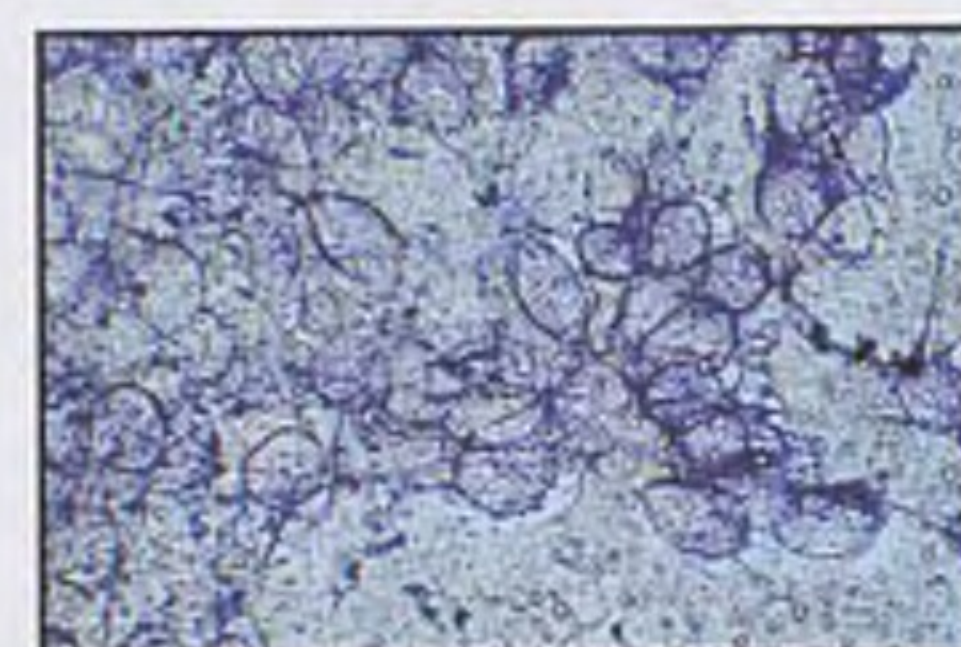
Kapitola 9

Poznávání tkání Život v buňce	77
--	----



Kapitola 10

Zvířecí buňky Zvířecí mnohotvárnost	83
--	----



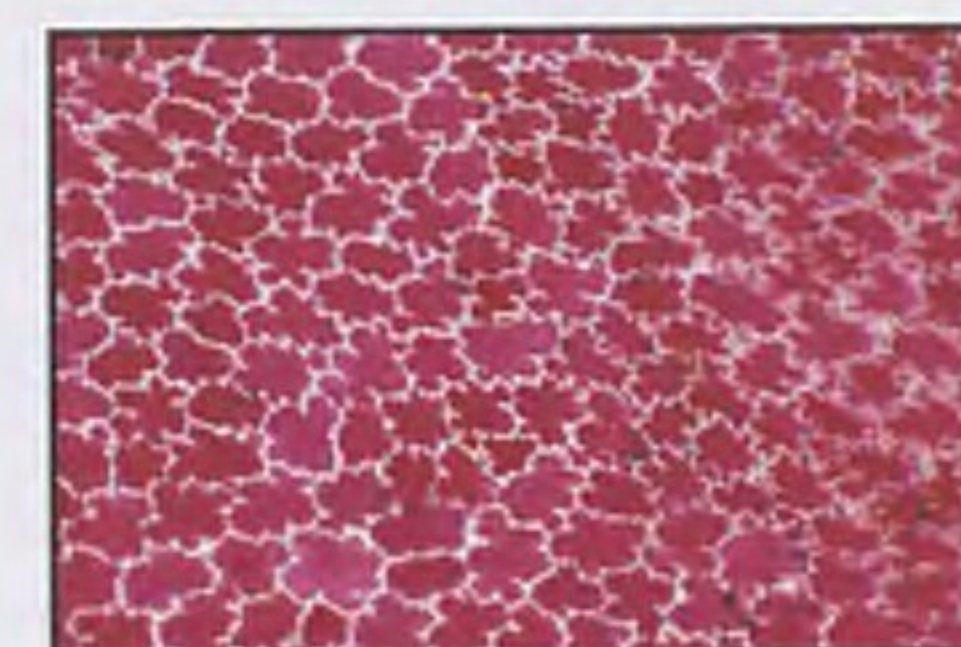
Kapitola 11

Proudění cytoplazmy/Šikmé osvětlení Stále v pohybu	89
---	----



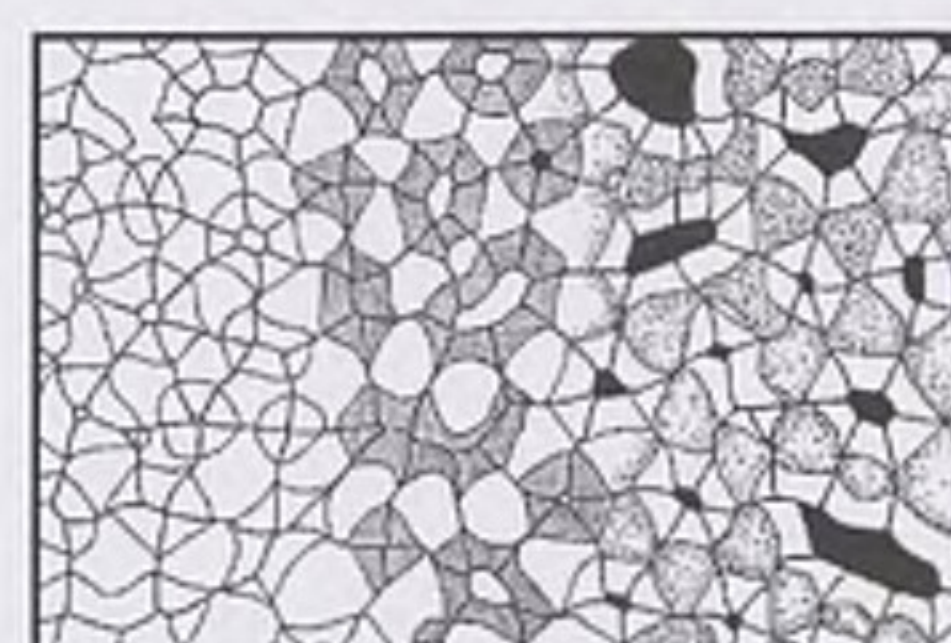
Kapitola 12

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*

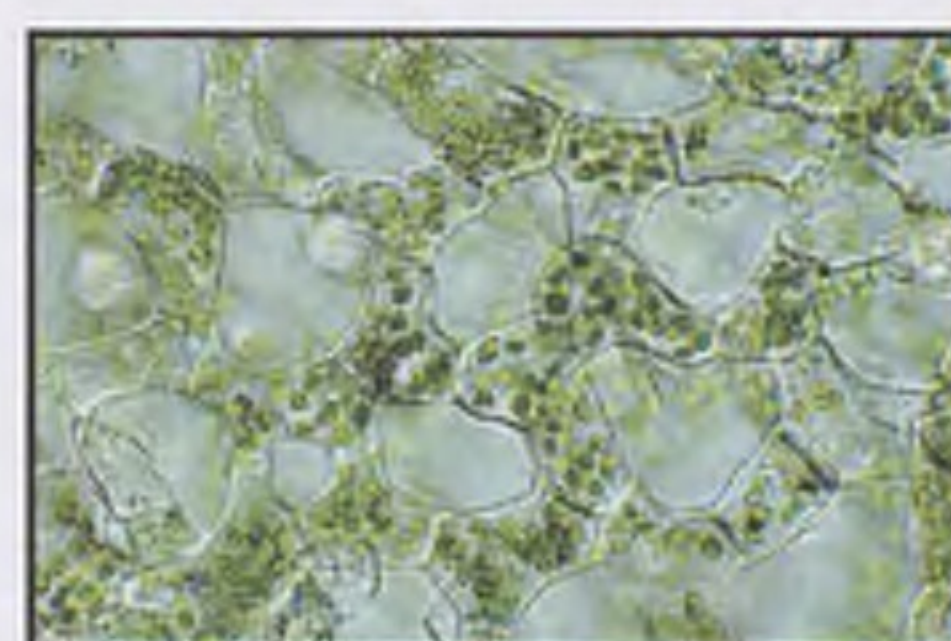
Koky a bacily

Bakterie 113*Kapitola 16*

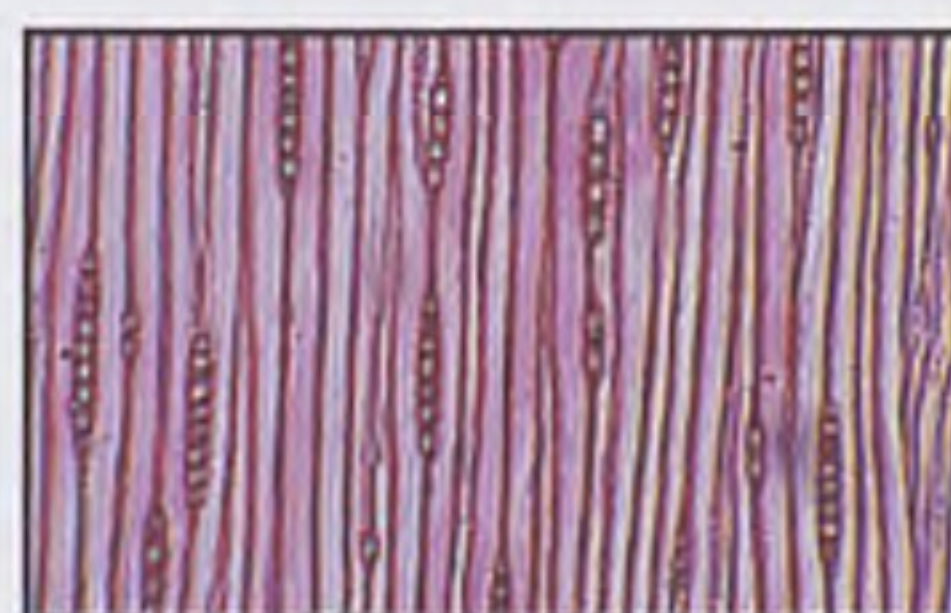
Výroba řezů

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

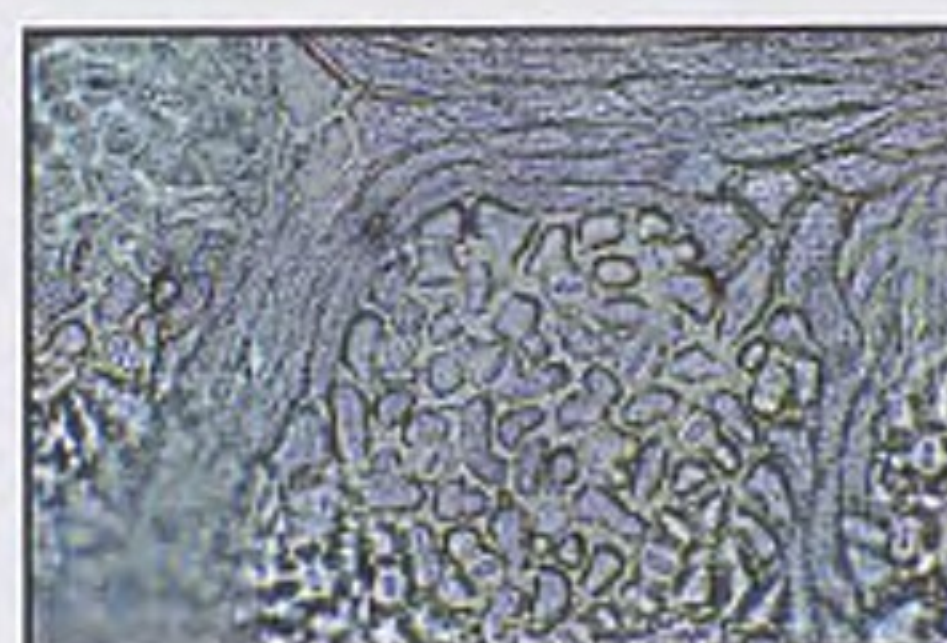
Kůže a srst 137

Kapitola 20

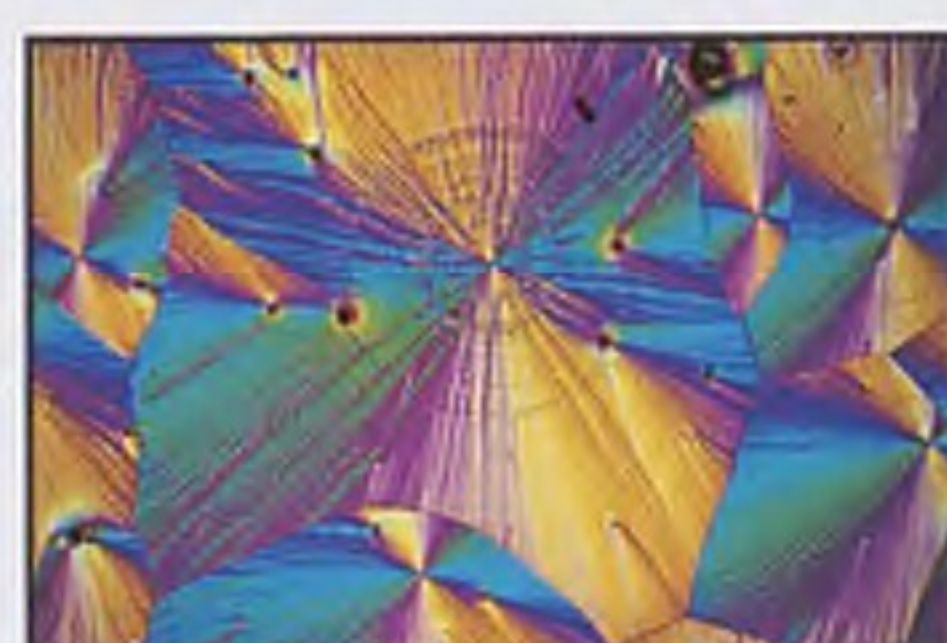
Výroba trvalých preparátů

Miniaturní letci 143*Kapitola 21*

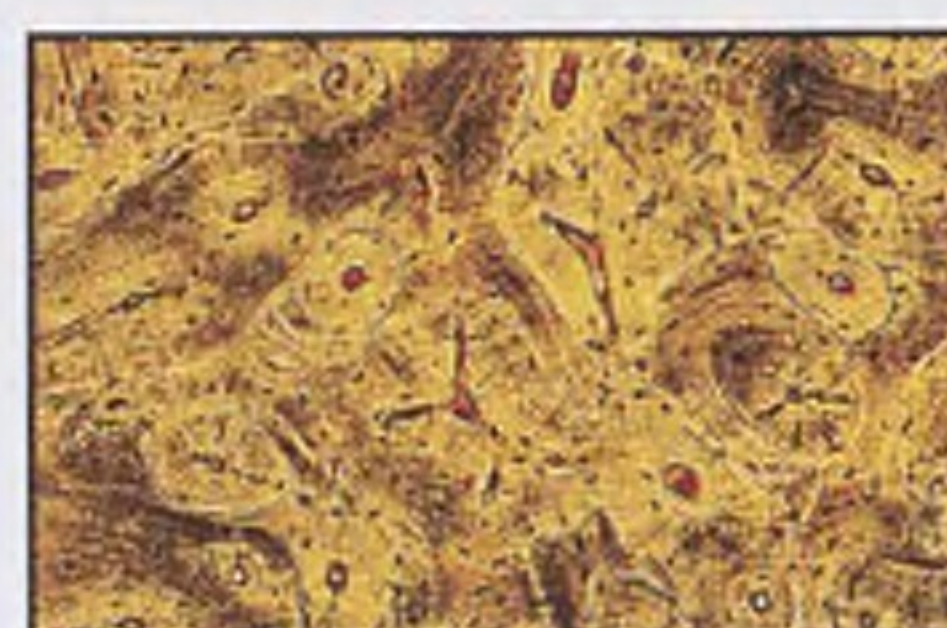
Zkoumání povrchů

Otisky, ale žádná daktyloskopie 149*Kapitola 22*

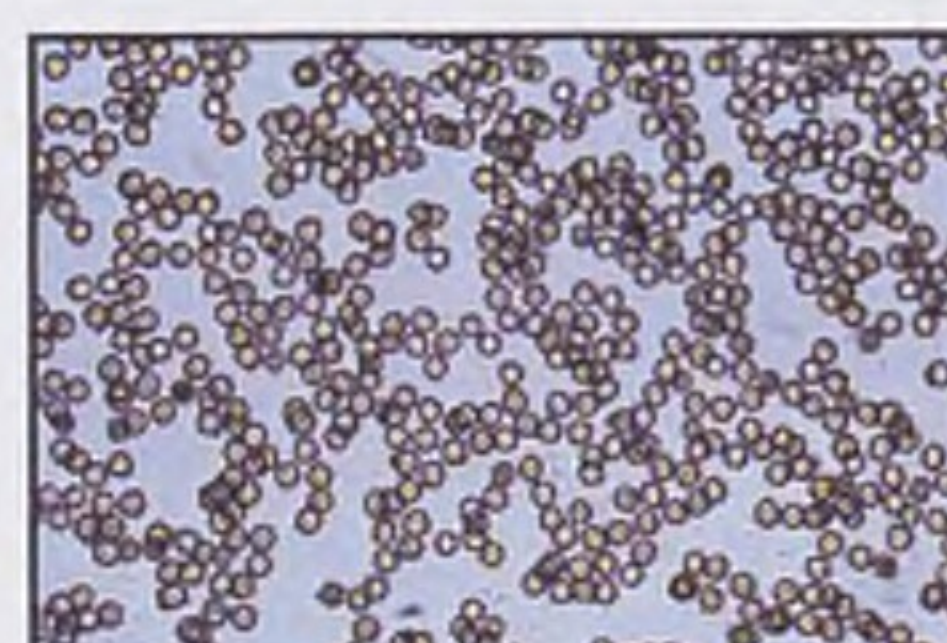
Polarizační mikroskopie

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