

OBSAH

Úvod.

Část všeobecná.

	strana
I. Světlo, jeho šíření odraz, lom a rozklad	7
1. Šíření světla	8
2. Odraz a lom světla	9
3. Rozklad světla	10
II. Optické čočky	11
Zobrazování čočkami	15
a) kulová vada čoček	15
b) barevná vada čoček	16
III. Optické stroje	17
1. Lupa (mikroskop jednoduchý)	17
2. Drobnohled složený	18
a) popis mikroskopu	21
b) optická část mikroskopu	25
IV. Speciální způsoby mikroskopického pozorování	30
1. Pozorování ve světle polarisovaném	30
2. Pozorování v temném zorném poli a ultramikroskopie	32
3. Mikroskop dvojitý, binokulární a metalografický	36
V. Reprodukce mikroskopických obrazů	41
1. Kreslení	42
2. Promítání obrazu, mikroprojekce a mikrofotografie	44
VI. Pomocná zařízení k mikroskopování a k preparaci	46
1. Zdroje světla	46
2. Pomůcky k určení velikosti pozorovaných předmětů	48
3. Pomůcky k preparaci	49
VII. Práce s mikroskopem	52
1. Ošetřování mikroskopu	52
2. Pozorování mikroskopem	53
VIII. Příprava preparátů	55
1. Preparáty dočasné	55
2. Preparáty trvalé	57
3. Příprava výbrusů metalografických	61
IX. Pozorování preparátů	64

X. Mikrochemické zkoušení pletiv	67
1. Zkoušení blány buněčné	67
2. Zkoušení obsahu buňky	69
XI. Mikrosublimate	73
1. Isolace látek mikrosublimate	73
2. Barevná reakce při mikrosublimate	74
3. Zahřívání při mikrosublimate	75
4. Výhody a nevýhody mikrosublimate	76
5. Mikrosublimate drog	76
 Část speciální.	
Praktické použití mikroskopie	78
I. Mikroskopie uhlohydrátů	78
1. Mouka	78
2. Škroby	83
3. Mikroskopické zkoumání medu	86
II. Mikroskopie drog a některých druhů zboží	86
1. Drogy a zboží obsahující uhlohydráty	86
2. Drogy a zboží obsahující bílkoviny	91
3. Drogy a zboží obsahující třísloviny a barviva	94
4. Drogy a zboží obsahující silice	98
5. Drogy a zboží obsahující tuky a oleje	116
6. Drogy a zboží obsahující alkaloidy	119
7. Ovoce a různé plody	127
8. Zelenina	134
III. Mikroskopie textilních vláken	136
A. Vlákná rostlinného původu	137
B. Vlákná živočišného původu	144
C. Umělá vlákna	150
D. Mikroskopickochemické zkoušení přediv	153
chemické zkoušení přediv	153
IV. Mikroskopie papíru a jeho surovin	157
Obsah	162
Rejstřík věcný a osobní	164