

OBSAH

ÚVOD	6
1. PLANETA ZEMĚ (V. Bičík)	9
Doplnění	12
2. BOTANIKA (L. Kincl, V. Bičík)	14
2.1. Anatomie a morfologie rostlin	14
2.2. Fyziologie rostlin	32
2.3. Systém a evoluce rostlin	51
2.4. Systém a evoluce hub	78
2.5. Rostliny a prostředí	83
Doplnění	94
3. ZOOLOGIE (V. Bičík)	103
3.1. Systém a fylogeneze bezobratlých	103
3.2. Systém a fylogeneze strunatců	117
3.3. Fyziologie živočichů	133
3.4. Etologie živočichů	145
3.5. Historie vývoje živočichů	150
3.6. Rozšíření živočichů	151
Doplnění	153
4. BIOLOGIE ČLOVĚKA (V. Chalupová, V. Bičík)	164
4.1. Evoluce člověka	164
4.2. Opěrná a pohybová soustava člověka	166
4.3. Soustava oběhová, dýchací a imunitní	170
4.4. Soustava trávicí a vylučovací, funkce kůže	181
4.5. Látkové a nervové řízení organismu	190
4.6. Pohlavní soustava člověka, ontogeneze	200
Doplnění	203
5. OBECNÁ BIOLOGIE (V. Chalupová)	218
5.1. Živé soustavy, jejich vznik a vývoj	218
5.2. Buňka, její struktura a chemické složení	226
5.3. Buňka: buněčné dělení a genová exprese	234
5.4. Buňka: výměna látek a energie	242
Doplnění	248

6. GENETIKA (V. Chalupová)	255
6.1. Cytologické základy dědičnosti	255
6.2. Dědičnost mnohobuněčného organismu, dědičnost člověka	266
6.3. Genetické příklady	275
Doplnění	282
7. OBECNÁ EKOLOGIE A OCHRANA PŘÍRODY (L. Kincl, V. Bičík)	289
Doplnění	315
8. ŘEŠENÍ TESTOVÝCH OTÁZEK	321
9. LITERATURA K DALŠÍMU STUDIU	341