

OBSAH

ÚVOD	6
1. VZNIK A VÝVOJ PLANETY ZEMĚ (V. Bičík)	9
2. BOTANIKA (L. Kincl)	13
2.1. Anatomie a morfologie rostlin	13
2.2. Fyziologie rostlin	31
2.3. Systém a evoluce rostlin	49
2.4. Systém a evoluce hub	75
2.5. Rostliny a prostředí	81
3. ZOOLOGIE (V. Bičík)	92
3.1. Systém a fylogeneze bezobratlých	92
3.2. Systém a fylogeneze strunatců	105
3.3. Fyziologie živočichů	120
3.4. Etologie živočichů	133
3.5. Historie vývoje živočichů	138
3.6. Rozšíření živočichů	139
4. BIOLOGIE ČLOVĚKA (V. Chalupová, V. Bičík)	142
4.1. Evoluce člověka	142
4.2. Opěrná a pohybová soustava člověka	144
4.3. Soustava oběhová a dýchací a imunitní	148
4.4. Soustava trávicí a vylučovací, funkce kůže	159
4.5. Látkové a nervové řízení organismu	168
4.6. Pohlavní soustava člověka, ontogeneze	177
5. OBECNÁ BIOLOGIE (V. Chalupová)	181
5.1. Živé soustavy, jejich vznik a vývoj	181
5.2. Buňka, její struktura a chemické složení	189
5.3. Buňka: buněčné dělení a genová exprese	196
5.4. Buňka: výměna látek a energie	205
6. GENETIKA (V. Chalupová)	211
6.1. Cytologické základy dědičnosti	211
6.2. Dědičnost mnohobuněčného organismu, dědičnost člověka	222
6.3. Genetické příklady	230
7. OBECNÁ EKOLOGIE A OCHRANA PŘÍRODY (L. Kincl)	238
8. ŘEŠENÍ TESTOVÝCH OTÁZEK	264
9. POUŽITÁ LITERATURA	280