

OBSAH

ÚVOD	6
1. VZNIK A VÝVOJ PLANETY ZEMĚ (V. Bičík)	9
2. BOTANIKA (L. Kincl)	12
2.1. Anatomie a morfologie rostlin	12
2.2. Fyziologie rostlin	28
2.3. Systém a evoluce rostlin	41
2.4. Systém a evoluce hub	63
2.5. Rostliny a prostředí	68
3. ZOOLOGIE (V. Bičík)	75
3.1. Systém a fylogeneze bezobratlých	75
3.2. Systém a fylogeneze strunatců	87
3.3. Fyziologie živočichů	101
3.4. Etologie živočichů	110
3.5. Historie vývoje živočichů	114
3.6. Rozšíření živočichů	115
4. BIOLOGIE ČLOVĚKA (V. Chalupová, V. Bičík)	118
4.1. Evoluce člověka	118
4.2. Opěrná a pohybová soustava člověka	120
4.3. Soustava oběhová a dýchací, obrana organismu	123
4.4. Soustava trávicí a vylučovací, činnost kůže	131
4.5. Látkové a nervové řízení organismu	139
4.6. Pohlavní soustava člověka, ontogeneze	146
5. OBECNÁ BIOLOGIE (V. Chalupová)	149
5.1. Živé soustavy, jejich vznik a vývoj	149
5.2. Buňka, její struktura a chemické složení	155
5.3. Buňka: buněčné dělení a genová exprese	160
5.4. Buňka: buněčný metabolismus, výměna látek a energie	166
6. GENETIKA (V. Chalupová)	171
6.1. Cytologické základy dědičnosti	171
6.2. Dědičnost mnohobuněčného organismu	179
6.3. Genetické příklady	186
7. OBECNÁ EKOLOGIE A OCHRANA PŘÍRODY (L. Kincl)	189
8. ŘEŠENÍ TESTOVÝCH OTÁZEK	208
9. POUŽITÁ LITERATURA	221