

OBSAH

ÚVOD	6
1. PLANETA ZEMĚ (V. Bičík)	9
Doplnění 3. vydání	12
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	80
Doplnění 3. vydání	91
3. ZOOLOGIE (V. Bičík)	97
3.1. Systém a fylogeneze bezobratlých	97
3.2. Systém a fylogeneze strunatců	110
3.3. Fyziologie živočichů	126
3.4. Etologie živočichů	137
3.5. Historie vývoje živočichů	142
3.6. Rozšíření živočichů	144
Doplnění 3. vydání	145
4. BIOLOGIE ČLOVĚKA (V. Bičík, V. Chalupová)	153
4.1. Evoluce člověka	153
4.2. Opěrná a pohybová soustava člověka	155
4.3. Soustava oběhová a dýchací a imunitní	159
4.4. Soustava trávicí a vylučovací, funkce kůže	170
4.5. Látkové a nervové řízení organismu	179
4.6. Pohlavní soustava člověka, ontogeneze	188
Doplnění 3. vydání	191
5. OBECNÁ BIOLOGIE (V. Chalupová)	203
5.1. Živé soustavy, jejich vznik a vývoj	203
5.2. Buňka, její struktura a chemické složení	211
5.3. Buňka: buněčné dělení a genová exprese	218
5.4. Buňka: výměna látek a energie	227
Doplnění 3. vydání	232

6. GENETIKA (V. Chalupová)	237
6.1. Cytologické základy dědičnosti	237
6.2. Dědičnost mnohobuněčného organismu, dědičnost člověka	248
6.3. Genetické příklady	256
Doplnění 3. vydání	263
7. OBECNÁ EKOLOGIE A OCHRANA PŘÍRODY (L. Kincl)	268
Doplnění 3. vydání	293
8. ŘEŠENÍ TESTOVÝCH OTÁZEK	298
9. POUŽITÁ LITERATURA	318