

	Str.
1. LÁTKOVÉ SLOŽENÍ ŽIVÉ HMOTY	7
1.1 Význam prvků	7
1.2 Význam vody a anorganických látek	10
1.3 Význam organických látek	10
1.4 Biokatalyzátory	12
1.5 Přeměna látek a energií	12
1.6 Výživové vztahy mezi organismy	15
2. BUNĚČNÁ ORGANIZACE ŽIVÉ HMOTY	17
2.1 Tvar a velikost buněk	17
2.2 Stavba cytoplasmy-organoidy buňky	18
2.3 Buněčné jádro-nucleus	21
2.4 Mitoza-nepřímé buněčné dělení	23
2.5 Podbuněčné organismy	27
3. ROZMNOŽOVÁNÍ	29
3.1 Nepohlavní rozmnožování	29
3.2 Pohlavní rozmnožování	31
3.3 Rodozměna-metageneza	37
3.4 Projevy pohlavnosti u virů, bakterií a prvků	38
4. INDIVIDUÁLNÍ VÝVOJ	40
4.1 Embryonální vývoj	40
4.2 Postembryonální vývoj	46
5. DĚDIČNOST A PROMĚNLIVOST	49
5.1 Génová teorie dědičnosti	50
5.2 Chromozomová teorie dědičnosti	55
5.3 Hmotná podstata dědičnosti	58
5.4 Proměnlivost-variabilita	63
6. EVOLUCE	65
6.1 Vývojové teorie	65
6.2 Teorie vzniku života	68
6.3 Stručný přehled geologických období	69
6.4 Evoluce člověka	70