

# OBSAH

<b>OBCENÁ BIOLOGIE</b> .....	5	Dýchání rostlin = respirace .....	56
<b>BIOLOGIE JAKO VĚDA</b> .....	5	Růst a vývin rostlin .....	56
Historický vývoj .....	5	Rozmnožování rostlin .....	58
Rozdělení biologie .....	6	Nepohlavní rozmnožování .....	58
A) Podle druhu zkoumaného organismu .....	6	Pohlavní rozmnožování .....	59
B) Podle hlediska studia .....	7	Rozdvojení = metagenese .....	60
C) Hraniční obory .....	7	Dráždivost a pohyby rostlin .....	60
D) Aplikované vědy .....	7	Pohyby .....	62
Metody biologického studia a výzkumu .....	7	<b>SYSTEMATIKA ROSTLIN</b> .....	62
<b>OBCENÁ CHARAKTERISTIKA ORGANISMŮ</b> .....	8	<b>Nadříše Eukaryota Eucaryotae</b> .....	62
Obecné vlastnosti organismů .....	8	Říše Rostliny Plantae .....	62
Chemické složení organismů .....	8	Podříše Nižší rostliny .....	62
Buněčná stavba .....	9	Podříše Vyšší rostliny .....	65
Metabolismus .....	21	<b>MYKOLOGIE</b> .....	75
Růst a vývin .....	26	Říše Houby Fungi .....	75
Rozmnožování a dědičnost .....	27	<b>EKOLOGIE</b> .....	80
Dráždivost .....	28	<b>EKOLOGIE JAKO VĚDA</b> .....	80
Pohyb .....	28	Rozdělení ekologie .....	80
Autoregulace .....	28	<b>ZÁKLADNÍ EKOLOGICKÉ POJMY</b> .....	80
Vývoj .....	28	<b>ORGANISMY A PROSTŘEDÍ</b> .....	80
<b>ROZDĚLENÍ ORGANISMŮ</b> .....	29	Ekologická valence .....	80
Podle stupně složitosti .....	29	Areály .....	81
Systematické dělení .....	29	Abiotické podmínky života .....	82
<b>MIKROBIOLOGIE</b> .....	30	Sluneční záření .....	82
<b>Nebuněční Subcellulata</b> .....	30	Teplota .....	82
Viry .....	30	Vzduch .....	83
Stavba .....	30	Voda .....	84
Reprodukce viru .....	30	Půda = pedosféra .....	86
Systematické dělení virů .....	31	Biotické podmínky života .....	87
Viroidy .....	32	Populace .....	87
Priony .....	32	Společenstvo = biocenóza .....	88
<b>Nadříše Prokaryota Procaryotae</b> .....	32	Ekosystém .....	90
Říše Archebaktérie Archebacteria .....	32	Biomy .....	92
Říše Eubaktérie Eubacteria .....	33	Biosféra .....	93
Podříše Baktérie Bacteria .....	33	<b>OCHRANA A TVORBA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b> .....	96
Podříše Sinice Cyanobacteria .....	33	Problematika stavu životního prostředí .....	96
(= Cyanophyta) .....	35	Problematika znečištění ovzduší .....	96
<b>BOTANIKA</b> .....	36	Problematika znečištění půdy .....	97
<b>ANATOMIE A MORFOLOGIE ROSTLIN</b> .....	36	Problematika znečištění vody .....	97
Stélka = thallus .....	36	Problematika odpadů .....	98
Tělo = kormus .....	36	Problematika nadměrného hluku .....	98
Rostlinná pletiva .....	36	Ochrana přírody .....	98
Dělivá pletiva = meristémy .....	37	Chráněná území .....	98
Trvalá pletiva .....	37	Mezinárodní konference a úmluvy týkající se ochrany přírody .....	99
Rostlinné orgány .....	40	Mezinárodní organizace zabývající se ochranou přírody .....	99
Kořen = radix .....	40	zákony a vyhlášky platné v České republice .....	99
Stonek = kaulom .....	42	Instituce zabývající se ochranou přírody v České republice .....	100
List = fylom .....	44	<b>GENETIKA</b> .....	101
Květ = flos = anthos .....	47	<b>ZÁKLADNÍ GENETICKÉ POJMY</b> .....	101
Semeno = semen .....	50	Geny .....	101
Plod = fructus .....	50	Znaky organismů .....	102
Geny .....	50	Geny velkého účinku .....	102
<b>FYZIOLOGIE ROSTLIN</b> .....	52		
Výživa rostlin .....	52		
Způsob výživy .....	52		
Vodní režim rostlin .....	53		
Minerální výživa .....	55		

