

OBSAH

OBECNÁ BIOLOGIE	5	Dýchání rostlin = respirace	56
BIOLOGIE JAKO VĚDA	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	Rodozměna = metageneze	60
C) Hraniční obory	7	Dráždivost a pohyby rostlin	60
D) Aplikované vědy	7	Pohyby	62
Metody biologického studia a výzkumu	7	SYSTEMATIKA ROSTLIN	62
OBECNÁ CHARAKTERISTIKA ORGANISMŮ	8	Nadříše Eukaryota Eucaryotae	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	MYKOLOGIE	75
Růst a vývin	26	Říše Houby Fungi	75
Rozmnožování a dědičnost	27	EKOLOGIE	80
Dráždivost	28	EKOLOGIE JAKO VĚDA	80
Pohyb	28	Rozdělení ekologie	80
Autoregulace	28	ZÁKLADNÍ EKOLOGICKÉ POJMY	80
Vývoj	28	ORGANISMY A PROSTŘEDÍ	80
ROZDĚLENÍ ORGANISMŮ	29	Ekologická valence	80
Podle stupně složitosti	29	Areály	81
Systematické dělení	29	Abiotické podmínky života	82
MIKROBIOLOGIE	30	Sluneční záření	82
Nebuněční Subcellulata	30	Teplo	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
Nadříše Prokaryota Procaryotae	32	Ekosystém	90
Říše Archebaktérie Archebacteria	32	Biomy	92
Říše Eubaktérie Eubacteria	33	Biosféra	93
Podříše Baktérie Bacteria	33	OCHRANA A TVORBA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	96
Podříše Sinice Cyanobacteria	33	Problematika stavu životního prostředí	96
(= Cyanophyta)	35	Problematika znečištění ovzduší	96
BOTANIKA	36	Problematika znečištění půdy	97
ANATOMIE A MORFOLOGIE ROSTLIN	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	
Rostlinné orgány	40	se ochrany přírody	99
Kořen = radix	40	Mezinárodní organizace zabývající se	
Stonek = kaulom	42	ochranou přírody	99
List = fylom	44	zákony a vyhlášky platné v České republice ..	99
Květ = flos = anthos	47	Instituce zabývající se ochranou přírody	
Semeno = semen	50	v České republice	100
Plod = fructus	50	GENETIKA	101
FYZIOLOGIE ROSTLIN	52	ZÁKLADNÍ GENETICKÉ POJMY	101
Výživa rostlin	52	Geny	101
Způsob výživy	52	Znaky organismů	102
Vodní režim rostlin	53	Geny velkého účinku	102
Minerální výživa	55		

Geny malého účinku	102	Proměnlivost organismů = variabilita	109
MOLEKULÁRNÍ ZÁKLADY DĚDIČNOSTI	102	Mutace	109
Rozdělení genů	103	GENETIKA POPULACÍ	110
GENETIKA NA ÚROVNI BUŇKY	103	Genetická struktura populace	110
Genetika prokaryotické buňky	103	Velká panmiktická populace	110
Genetika eukaryotické buňky	104	Autogamická populace	111
Jaderná DNA	104	Malá populace	111
GENETIKA NA ÚROVNI ORGANISMU	104	GENETIKA ČLOVĚKA	111
Dědičnost monogenních znaků	105	Metody studia	111
Dědičnost kvalitativních znaků	105	Dědičné choroby	112
Vazba genů	107	Autozomální choroby	112
Dědičnost polygenních znaků	108	Gonozomální choroby	112
Genové interakce	108	Genetická prevence	112
Dědičnost kvantitativních znaků	108		
Mimojaderná dědičnost	109	SEZNAM LITERATURY	