

OBSAH

| | | | |
|---|----|---|-----|
| OBCENÁ 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 | Rozozměna = 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 |
| OBCENÁ 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 | |
| Semen = 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 | |