

# Obsah

|                                                       | str. |
|-------------------------------------------------------|------|
| 1. Život a jeho poznávání                             | 4    |
| 1.1. Biologické vědy                                  | 4    |
| 1.2. Metody vědecké práce                             | 5    |
| 1.3. Pojem jedinec a druh                             | 5    |
| 1.4. Obecné vlastnosti organismů                      | 5    |
| 1.5. Vliv prostředí na organizmy                      | 6    |
| 1.6. Rozdělení organismů                              | 8    |
| 2. Prokaryotní buňka a prokaryotní organizmy          | 9    |
| 2.1. Prokaryotní buňka                                | 9    |
| 2.2. Bakterie                                         | 10   |
| 2.3. Sinice                                           | 17   |
| 2.4. Prochlorophyta                                   | 17   |
| 3. Viry                                               | 18   |
| 4. Eukaryotní buňka a eukaryotní organizmy            | 20   |
| 4.1. Struktura eukaryotní buňky                       | 20   |
| 4.2. Eukaryotní organizmy                             | 24   |
| 5. Biologie rostlin (botanika)                        | 26   |
| 5.1. Stavba rostlin (anatomie a morfologie)           | 26   |
| 5.1.1. Rostlinná buňka                                | 26   |
| 5.1.2. Rostlinná pletiva                              | 26   |
| 5.1.3. Rostlinné orgány                               | 29   |
| 5.2. Funkce rostlinného těla (fyziologie a biochemie) | 34   |
| 5.2.1. Minerální výživa rostlin                       | 34   |
| 5.2.2. Látkový a energetický metabolismus rostlin     | 39   |
| 5.2.3. Růst a regulace                                | 41   |
| 5.2.4. Rozmnožování a vývin rostlin                   | 44   |
| 5.2.5. Pohyby rostlin                                 | 46   |
| 5.3. Systém a evoluce rostlin (systematická botanika) | 48   |
| podříše NIŽŠÍ ROSTLINY                                | 50   |
| podříše VYŠŠÍ ROSTLINY                                | 64   |
| 6. Biologie hub (mykologie)                           | 110  |
| 6.1. Charakteristika hub                              | 110  |
| 6.2. Systém a evoluce hub                             | 112  |
| 7. Ekologie rostlin a hub                             | 126  |
| 7.1. Základní ekologické pojmy                        | 126  |
| 7.2. Rostlinná populace                               | 127  |
| 7.3. Rostlinná společenstva                           | 128  |
| 7.4. Ekosystémy. Biomy                                | 132  |
| 7.5. Rozšíření rostlin na Zemi                        | 134  |
| 7.6. Ochrana rostlin                                  | 136  |