

OBSAH

1. BUŇKA	5
1.1. Chemické složení buňky.	5
1.2. Struktura buňky.	6
1.3. Rostlinná buňka.	6
1.4. Ultrastruktura buňky.	6
1.4.1. Cytoplazmatická membrána.	6
1.4.2. Endoplazmatické retikulum.	7
1.4.3. Golgiho komplex.	7
1.4.4. Mitochondrie.	8
1.4.5. Plastidy.	8
1.4.6. Buněčné jádro.	8
1.4.7. Základní cytoplazma.	8
1.4.8. Vakuoly.	9
2. PLETIVA	10
2.1. Dělivá pletiva.	11
2.2. Trvalá pletiva.	11
2.2.1. Soustava pletiv krycích.	11
2.2.2. Soustava pletiv vodivých a zpevňovacích.	13
2.2.3. Soustava pletiv základních.	14
3. ROSTLINNÉ ORGÁNY	15
3.1. Vegetativní orgány cévnatých rostlin.	15
3.1.1. Kořen.	15
3.1.1.1. Vnější stavba a druhy kořenů.	15
3.1.1.2. Růst a anatomická stavba kořene.	16
3.1.1.3. Modifikace kořene.	17
3.1.1.4. Hospodářský význam kořene.	18
3.1.2. Stonek.	18
3.1.2.1. Vnější stavba a druhy stonků.	18
3.1.2.2. Růst a vnitřní stavba stonku.	19
3.1.2.3. Modifikace stonku.	20
3.1.2.4. Hospodářský význam stonku.	20
3.1.3. List.	21

3.1.3.1. Vnější stavba a druhy listů.	22
3.1.3.2. Růst a vnitřní stavba listu.	25
3.1.3.3. Modifikace listu.	26
3.1.3.4. Hospodářský význam listu.	27
3.2. Generativní orgány.	27
3.2.1. Květ.	27
3.2.1.1. Stavba květu.	27
3.2.1.2. Květenství.	32
3.2.1.3. Hospodářský význam květu.	33
3.2.2. Plod.	33
3.2.3. Semeno.	36
3.2.3.1. Rozšiřování semen a plodů.	37
3.2.3.2. Hospodářský význam semen a plodů.	37
4. ZÁKLADY FYZIOLOGIE ROSTLIN	38
4.1. Fotosyntéza a dýchání rostlin.	38
4.1.1. Fotosyntéza.	38
4.1.2. Dýchání.	40
4.2. Vodní režim a minerální výživa rostlin.	42
4.2.1. Voda.	42
4.2.2. Minerální látky.	42
4.3. Pohyby rostlin.	43
5. ROZMNOŽOVÁNÍ A INDIVIDUÁLNÍ VÝVOJ ROSTLIN	44
5.1. Nepohlavní rozmnožování.	44
5.2. Pohlavní rozmnožování.	44
5.3. Individuální vývoj rostliny.	45
7. TŘÍDĚNÍ ORGANISMŮ	47
8. HOUBY	49
8.1. Hlenky.	49
8.2. Chytridiomycety.	49
8.3. Oomycety.	49
8.4. Houby vlastní.	50

9. LIŠEJNÍKY.	53
10. ROSTLINY.	54
10.1. Ruduchy.	54
10.2. Hnědé řasy.	54
10.3. Krásnoočka.	55
10.4. Zelené řasy.	55
10.5. Mechorosty.	55
10.5.1. Játrovky.	57
10.5.2. Mechy.	57
10.6. Plavuně.	58
10.6. Přesličky.	58
10.7. Kapradiny.	59
10.8. Cykasy.	60
10.9. Jinany.	60
10.10. Jehličnany.	60
10.10.1. Borovicotvaré	61
10.10.2. Cypřišotvaré	62
10.10.3. Tisotvaré	62
10.11. Krytosemenné rostliny.	62
10.11.1. Rostliny dvouděložné.	65
10.11.2. Rostliny jednoděložné.	82
10.12. Vývoj rostlin v geohistorickém přehledu.	88
11. LITERATURA	89