

1.	Úvod	3
2.	Hlavní skupiny vodních rostlin	3
2.1	Říše Prokaryota	3
2.1.1	Oddělení Bacteria /baktérie/	3
2.1.2	Oddělení Cyanophyta /sinice/	4
2.2	Říše Eukaryota	4
2.2.1	Oddělení Chromophyta	4
2.2.2	Oddělení Rhodophyta /ruduchy/	7
2.2.3	Oddělení Chlorophyta /zelené řasy/	7
2.2.4	Oddělení Protomonadales /bičíkovci neurčitého zařazení/	9
2.2.5	Oddělení Fungi /houby/	10
2.2.6	Oddělení Bryophyta /mechorosty/	10
2.2.7	Oddělení Lycopodiophyta	11
2.2.8	Oddělení Magnoliophyta /krytosemenné/	12
2.2.8.1	Třída Magnoliopsida /dvouděložné/	12
2.2.8.2	Třída Liliopsida /jednoděložné/	14
3.	Ekologické podmínky života vodních rostlin	17
3.1	Fytoplankton	17
3.2	Fytomikrobentos	23
3.3	Vodní makrofyta	25
4.	Význam vodních rostlin v životě ostatních hydrobiontů	31
4.1	Vliv vodních rostlin na kyslíkový režim vod	31
4.2	Vliv vodních rostlin na pH vody	33
4.3	Vodní rostliny jako potrava vodních živočichů	35
4.4	Vodní rostliny jako prostředí a substrát vodních bezobratlých	36
4.5	Vodní rostliny jako substrát pro výtěr ryb	37
4.6	Vliv metabolitů vodních rostlin na život ostatních hydrobiontů	37
5.	Regulace růstu a rozmnožování vodních rostlin	38
5.1	Základní faktory ovlivňující růst a rozmnožování vodních rostlin	38
5.2	Zarůstání nádrží	40
5.3	Mechanický boj proti přemnožení vodních rostlin	41
5.4	Chemický boj s přemnožováním vodních rostlin	41
5.5	Biologický boj s přemnožováním vodních rostlin	42
6.	Využití vodních rostlin	44
6.1	Biologická indikace kvality vody	45
6.2	Vodní rostliny jako potravina, krmivo a hnojivo	47
6.3	Využití vodních rostlin v průmyslu, farmaceutice a vodním hospodářství	49
7.	Trofie a eutrofizace vod	52
7.1	Rozdělení vod podle trofie a jejich charakteristika	52
7.2	Základní rysy přirozené eutrofizace nádrží	54
7.3	Antropogenní eutrofizace	55
7.4	Důsledky nadměrné eutrofizace	57
7.5	Omezování nadměrné eutrofizace	59
7.6	Boj s důsledky nadměrné eutrofizace	60

8.	Znečišťování a čištění vod	60
8.1	Samoznečišťování	60
8.2	Typy odpadních vod	61
8.3	Kvalitativní a kvantitativní změny v oživení znečištěných vod	62
8.4	Samočištění	63
8.5	Čištění odpadních vod	65
8.6	Znečišťování vod zemědělstvím	67
8.7	Vliv rybářství na kvalitu vody	71
8.8	Saprobity	72
9.	Toxicita a její testování	75
9.1	Rozdělení toxicity	75
9.2	Přirozená toxicita	77
9.3	Toxicita některých látek	78
9.4	Ryby jako indikátoři toxických látek	79
9.5	Používání některých hydrobiontů k testování toxicity	80
10	Seznam použité literatury	81

