

OBSAH

ÚVOD	9
PREHĽAD SKRATIEK V ŽIVOTNOM PROSTREDÍ	11
1 ZÁKLADNÁ ZLOŽKA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA – VODA	15
1.1 Funkcia vody v prírode	15
1.2 Senzorické vlastnosti vody.....	18
1.3 Rozdelenie vôd	19
1.4 Znečisťovanie vôd	20
1.4.1 Znečisťovanie podzemných vôd	21
1.4.2 Znečisťovanie povrchových vôd	22
1.4.2.1 Povaha a vlastnosti znečisťujúcich látok	24
1.4.2.2 Akosť povrchových vôd a spôsob ich klasifikácie	27
1.5 Biochemické procesy vo vodách – samočistiace biochemické pochody	29
1.6 Čistenie odpadových vôd.....	32
1.6.1 Mechanické procesy	32
1.6.2 Fyzikálno-chemické a chemické procesy	33
1.6.3 Biologické procesy	37
1.7 Ochrana vodných pomerov a vodných zdrojov v SR	40
1.8 Európska charta o vode	40
2 ZÁKLADNÁ ZLOŽKA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA – OVZDUŠIE	42
2.1 Atmosféra a jej charakteristika	42
2.2 Znečisťovanie atmosféry	47
2.2.1 Zdroje znečisťovania atmosféry	49
2.2.2 Látky znečisťujúce ovzdušie.....	50
2.2.2.1 Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	53
2.2.2.2 Plynné a kvapalné znečisťujúce látky	55
2.3 Rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší	61
2.4 Vznik znečisťujúcich látok v priemysle	64
2.4.1 Znečisťovanie ovzdušia exhalátmi z priemyselných zdrojov	64
2.4.2 Znečisťovanie ovzdušia exhalátmi zo spaľovacích motorov.....	65
2.4.3 Znečisťovanie ovzdušia zo spaľovania odpadov	66
2.4.4 Iné antropogénne zdroje znečisťovania ovzdušia	66
2.5 Odstraňovanie a zneškodňovanie škodlivín zo vzduchu	66
2.5.1 Zariadenia na odstraňovanie prachu.....	66
2.5.2 Odstraňovanie a zneškodňovanie plynných škodlivín	68
2.6 Európska charta o ovzduší	??
3 ZÁKLADNÁ ZLOŽKA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA – PÔDA	72
3.1 Pôda	72
3.1.1 Vznik pôdy	72

3.1.2	Štruktúra pôdy	75
3.1.3	Pôdna voda	76
3.2	Charakteristika pôdy	76
3.2.1	Vlastnosti pôdy	76
3.2.1.1	Chemické vlastnosti pôdy	77
3.2.1.2	Fyzikálne vlastnosti pôdy	79
3.2.1.3	Biologické vlastnosti pôdy	79
3.2.1.4	Niektoré funkčné vlastnosti pôdy	80
3.2.1.5	Úrodnosť a produkčná schopnosť pôdy	80
3.2.2	Rozdelenie pôdy	80
3.3	Samočistiaca schopnosť pôdy	82
3.4	Degradácia (znečisťovanie) pôdy	83
3.4.1	Fyzikálna degradácia pôdy	84
3.4.2	Chemická degradácia pôdy	87
3.4.3	Biologická degradácia pôdy	91
3.5	Dekontaminácia znečistených pôd	92
3.6	Európska charta o pôde	94
4	GLOBÁLNE PROBLÉMY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	95
4.1	Rast ľudskej populácie	96
4.2	Bieda tretieho sveta	98
4.3	Rast spotreby zdrojov	100
4.4	Globálne otepľovanie	102
4.5	Poškodzovanie ozónovej vrstvy	108
4.6	Ohrozovanie biologickej diverzity	113
4.7	Kyslé zrážky (dažde)	115
4.8	Degradácia a znečisťovanie pôdy	117
4.9	Kontaminácia vôd	120
4.10	Produkcia odpadov	122
4.11	Zhrnutie	124
5	VPLYV PROSTREDIA NA ZDRAVIE ČLOVEKA	127
5.1	Základy toxikológie	127
5.2	Hodnotenie a riadenie rizík	133
5.2.1	Hodnotenie environmentálnych rizík	135
5.2.1.1	Hodnotenie zdravotného rizika	135
5.2.1.2	Hodnotenie ekologického rizika	137
5.2.2	Riadenie rizika	140
6	ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA A SPOLOČENSKÉ NÁSTROJE STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	142
6.1	Environmentálna politika – jej podstata a príčiny vzniku	142
6.1.1	Predmet a funkcie environmentálnej politiky	142
6.1.2	Environmentálne problémy, ich podstata a príčiny vzniku	143
6.1.3	Environmentálna politika ako proces	146
6.1.4	Nástroje environmentálnej politiky	148

6.1.5	Medzinárodná environmentálna politika	149
6.1.6	Inštitúcie a účastníci medzinárodnej environmentálnej politiky	149
6.1.7	Medzinárodné environmentálne právo	150
6.2	Sociálne aspekty starostlivosti o životné prostredie	150
6.2.1	Environmentálne vzdelávanie a výchova ako prostriedok zvyšovania environmentálneho povedomia	151
	Zoznam použitej literatúry	153