

ÚVOD	3
I. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A LIDSTVO	5
Doc. PhDr. Petr Chalupa, CSc.	
1. Člověk jako tvůrce a spotřebitel materiálních hodnot.....	5
1.1 Dynamika krajinné sféry	5
1.2 Přírodní a socioekonomické faktory životního prostředí.....	6
2. Ekologický a ekonomický systém	6
3. Globální problémy lidstva	7
3.1 Proces demografické revoluce	7
II. VÝROBA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	10
RNDr. Jan Šupka	
1. Dodržování nejdůležitějších hledisek v péči o životní prostředí.	10
2. Technosféra a lidský faktor.....	11
3. Přírodní zdroje, průmysl a krajina	12
3.1 Vliv imisí na krajinu a její složky	13
3.1.1 Vliv imisí na krajinné systémy	13
3.1.2 Vliv imisí na ovzduší	13
3.1.3 Vliv imisí na půdu a vodu	14
3.1.4 Vliv imisí na živé organismy	14
III. ENERGETIKA, DOPRAVA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	16
Doc. PhDr. Michal Scigel, Csc.	
1. Energetika a životní prostředí	16
1.1 Energie fosilních paliv	18
1.2 Vodní a větrná energie	19
1.3 Geotermální energie	19
1.4 Sluneční energie	20
1.5 Jaderná a termojaderná energie	20
2. Doprava a životní prostředí	22
2.1 Vodní, železniční a letecká doprava	22
2.2 Silniční doprava	23
2.3 Exhaláty spalovacích motorů	24
2.4 Možnosti snižování škodlivých látek z výfuku spalovacích motorů	26
2.4.1 Úprava a složení pohonných látek. Nové pohonné látky..	27
2.4.2 Nové druhy pohonu automobilů	28
IV. ÚČINKY NĚKTERÝCH DŮLEŽITĚJŠÍCH CHEMICKÝCH LÁTEK A JEJICH SMĚSÍ (VÝROBKŮ, ODPADŮ AJ.) NA ZDRAVOTNÍ STAV ČLOVĚKA	31
Doc.RNDr. Jiří Borovička, Csc.	
1. Prevence negativních účinků chemických látek	31
2. Účinky některých látek a jejich směsí na životní prostředí	

a zdraví člověka.....	31
2.1 Smog	31
2.2 Kouřové a výfukové plyny; exhalace některých závodů	32
2.2.1 Kouřové plyny a oxid siřičitý	32
2.2.2 Oxid uhelnatý	32
2.2.3 Oxidy dusíku	32
2.2.4 Výfukové plyny	32
2.2.5 Fluorové exhalace	33
2.2.6 Magnezitové a cementářské exhalace	33
2.2.7 Exhalace rtuťové	33
2.3 Chlor, chlorovodík a kyselina chlorovodíková	33
2.4 Azbest	33
2.5 Kovy	33
2.5.1 Vzácné kovy	33
2.5.2 Arsen	34
2.5.3 Berylium	34
2.5.4 Chrom a jeho sloučeniny	34
2.5.5 Kadmium	34
2.5.6 Mangan a některé jeho sloučeniny	34
2.5.7 Měď	34
2.5.8 Nikl	34
2.5.9 Olovo	35
2.6 Toxicita některých organických sloučenin a plastů	35
2.6.1 Polycyklické aromatické látky	35
2.6.2 Fenol	35
2.6.3 Karbamáty a dithiokarbamáty	36
2.6.4 Chlorované a ostatní biocidní látky.....	36
2.6.5 Povrchově aktivní látky	36
2.6.6 Fotosenzibilizátory	36
2.6.7 Plasty	36

V. ODPADY, BEZODPADOVÁ A MALOODPADOVÁ TECHNOLOGIE..... 37

Doc. RNDr. Jiří Borovička, CSc. - RNDr. Jan Šupka

1. Přeměna zdrojů v odpad.....	37
2. Využívání odpadů jako druhotných surovin	38
3. Bezodpadové a maloodpadové technologie, komplexní zpracování surovin	40
4. Příklady recyklizace odpadů v některých výroбах.....	41

VI. NĚKTERÉ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÉ PROBLÉMY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ..... 43

Doc. Ing. PhDr. Jindřich Nevrtal, CSc.

1. Kvalita životního prostředí, jako součást životní úrovně.....	43
2. Efektivnost vynaložených nákladů na ochranu životního prostředí..	44
3. Sociálně ekonomické ztráty jako důsledek znečišťování prostředí..	45

VII. PRÁVNÍ PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Doc. Ing. PhDr. Jindřich Nevrtal, CSc.

1. Socialistické právo v oblasti péče o životní prostředí.....	46
--	----

1.1 Úkoly právní péče o životní prostředí za socialismu.....	47
2. Právní úprava péče o zdraví lidu	47
3. Právní úprava péče o ovzduší	48
4. Právní úprava péče o vodu	49
5. Právní úprava ochrany přírody a péče o les	51
5.1 Právní ochrana přírody	51
5.2 Právní ochrana lesa	51
6. Československé právní předpisy z oblasti péče o životní prostředí.....	52
 VII. VÝCHOVA K PÉČI O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	54
Doc. RNDr. Jiří Borovička, CSc. - RNDr. Jan Šupka	
1. Zásady výchovy k péči o životní prostředí	54
1.1 Přehled zásad výchovy k péči o životní prostředí	55
2. Komunistická výchova a životní prostředí	55
2.1 Cíl výchovy k péči o životní prostředí	56
2.2 Význam výchovy k péči o životní prostředí	56
2.3 Obsah výchovy k péči o životní prostředí	56
2.4 Metody, formy a prostředky k péči o životní prostředí	57
2.5 Funkce učitele v péči o životní prostředí	57
2.6 Vztah výchovy k péči o životní prostředí k ostatním složkám komunistické výchovy	57
3. Mezinárodní aktivita ve výchově k péči o životní prostředí.....	58
4. Vztahy člověka k prostředí	59
5. Připravenost učitele k výchově o životním prostředí.....	59
 POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	62
 OBSAH	64