

# OBSAH

<b>PŘEDMLUVA</b>	<b>5</b>
<b>1. EKOLOGIE A GEOGRAFIE</b>	<b>6</b>
<b>2. KRAJINA</b>	<b>6</b>
2.1. Krajinná sféra, krajina, životní prostředí	6
2.2. Vlastnosti krajiny	7
2.3. Činitelé a procesy přetvářející krajinu	8
2.4. Typy krajiny	9
2.4.1. Přírodní krajina	9
2.4.2. Kulturní krajina	9
2.4.3. Typy krajiny podle hospodářského využití	10
2.4.4. Typy kulturní krajiny podle stupně intenzity její antropogenní přeměny	10
2.5. Funkce kulturní krajiny	11
2.6. Ochrana přírody, krajiny a životního prostředí	11
<b>3. SLOŽKY KRAJINY A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>12</b>
3.1. Neživé složky prostředí	13
3.1.1. Slunce a jeho záření	13
3.1.2. Atmosféra	13
3.1.3. Hydrosféra	14
3.1.4. Litosféra, pedosféra a kryosféra	14
3.2. Živé složky prostředí. Biosféra	15
<b>4. KRAJINA A ČINNOST ČLOVĚKA</b>	<b>17</b>
4.1. Socioekonomické procesy přetvářející krajinu	17
4.2. Změny v krajině vyvolané činností člověka v minulosti	17
4.3. Současné vlivy hospodářské činnosti člověka na krajinu	18
4.4. Těžba nerostných surovin a její vliv na krajinu a životní prostředí	19
4.4.1. Těžební procesy v krajině	19
4.4.2. Těžba uhlí	19
4.4.3. Těžba rašeliny	20
4.4.4. Těžba tekutých a plyných paliv	20
4.4.5. Těžba rud	21
4.4.6. Těžba stavebních, keramických a sklářských surovin	21
4.5. Průmysl a jeho vliv na krajinu a životní prostředí	22
4.5.1. Průmyslové procesy v krajině	22
4.5.2. Vliv průmyslu na jednotlivé složky krajiny	22
4.5.3. Specifické problémy průmyslu České republiky a jejich vliv na životní prostředí	26
4.6. Zemědělství a jeho vliv na krajinu a životní prostředí	28
4.6.1. Problémy zemědělství ve světě a v České republice	28
4.6.2. Zemědělské procesy v krajině	29
4.7. Lesnictví a jeho vliv na krajinu a životní prostředí	32
4.7.1. Lesohospodářské procesy v krajině a význam lesů	32
4.7.2. Proměny lesů vlivem hospodářské činnosti člověka	33
4.7.3. Lesy v České republice	34
4.8. Vodní hospodářství a jeho vliv na krajinu a životní prostředí	35
4.8.1. Vodohospodářské procesy v krajině	35

4.8.2.	Odvodňování krajiny	36
4.8.3.	Zavlažování krajiny	36
4.8.4.	Protierozní opatření	36
4.8.5.	Zdroje pitné a užitkové vody a jejich ochrana	36
4.8.6.	Úpravy vodních toků a budování vodních nádrží	37
4.9.	Urbanizace a její vliv na krajinu a životní prostředí	38
4.9.1.	Urbanizace a její vývoj	38
4.9.2.	Urbanizační procesy a jejich důsledky v krajině	39
4.10.	Doprava a její vliv na krajinu a životní prostředí	41
4.10.1.	Dopravní procesy v krajině	41
4.10.2.	Železniční doprava	41
4.10.3.	Silniční doprava	41
4.10.4.	Potrubiční doprava	43
4.10.5.	Říční doprava	43
4.10.6.	Námořní doprava	43
4.10.7.	Letecká doprava	43
4.11.	Cestovní ruch a rekreace a jejich vliv na krajinu a životní prostředí	43
4.11.1.	Význam cestovního ruchu a rekreace pro člověka a společnost	43
4.11.2.	Specifické rysy a problémy cestovního ruchu a rekreace ve vztahu ke krajině a životnímu prostředí v České republice	44
4.11.3.	Negativní vlivy cestovního ruchu na krajinu a životní prostředí	44
4.11.4.	Opatření k ochraně krajiny před živelným cestovním ruchem a rekreací	45
<b>5.</b>	<b>SVĚTOVÉ EKOLOGICKÉ PROBLÉMY</b>	<b>45</b>
5.1.	Narušování ozonové vrstvy atmosféry	45
5.2.	Znečišťování ovzduší	46
5.3.	Skleníkový efekt. Klimatické změny	48
5.4.	Kyselá atmosférická depozice	49
5.5.	Snižování úrodnosti půd. Rozšiřování pouští a polopouští	49
5.6.	Znečišťování zdrojů sladké vody	50
5.7.	Znečišťování oceánů a moří	51
5.8.	Ubývání lesů. Nedostatek palivového dřeva	51
5.9.	Snižování biologické rozmanitosti (biodiverzity)	52
5.10.	Spotřeba energie	53
5.11.	Odpady. Nebezpečí z odpadních látek, chemikálií a patogenních látek	53
5.12.	Populační exploze	54
5.13.	Zdravotní stav obyvatelstva	56
<b>6.</b>	<b>OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A TRVALE UDRŽITELNÝ ROZVOJ</b>	<b>56</b>
6.1.	Trvale udržitelný rozvoj - nový typ hospodářského vývoje	56
6.2.	Ochrana životního prostředí a trvale udržitelný rozvoj na mezinárodní a státní úrovni	58
6.3.	Evropská unie a životní prostředí	60
6.4.	System péče o životní prostředí v České republice	61
6.4.1.	Právní základy péče o životní prostředí	61
6.4.2.	Orgány státní správy životního prostředí	63
6.5.	Mezinárodní závazky a spolupráce České republiky v péči o životní prostředí	64
6.6.	Studium problematiky životního prostředí	65
<b>7.</b>	<b>POUŽITÁ LITERATURA</b>	<b>66</b>

Autorem textu je RNDr. Miloslav Štulc s výjimkou kapitoly 4.6., jejímž autorem je RNDr. Antonín Götz, CSc. Kapitola 5.12. byla napsána s použitím podkladů zpracovaných RNDr. Dagmar Bartoňovou. Kapitola 6.4. byla napsána s použitím podkladů zpracovaných RNDr. Stanislavem Mikulou. Mapky, tabulky a schémata vybral a upravil RNDr. Antonín Götz, CSc.