

Obsah

ÚVOD	6	Vývoj v starších obdobiach	77
Význam neživej prírody		Vývoj v mladších obdobiach	79
a jej poznávanie	9	Geologické jednotky Slovenska	80
Slnčná sústava,		Staršie geologické jednotky	80
Zem a jej stavba	11	Mladšie geologické jednotky	83
Zem vo vesmíre	11	Osobitosti prírody Slovenska	85
Stavba Zeme	13	Ochrana neživej prírody	87
Vznik a vývoj litosféry	15	Príroda nášho okolia	89
<i>Čo už viem o slnečnej sústave,</i>		<i>4. praktické cvičenie</i>	90
<i>Zemi a jej stavbe?</i>	18	<i>Čo už viem o prírode Slovenska?</i>	91
Minerály a horniny	19	PODSTATA A ZÁKLADNÉ	
Minerály a horniny – stavebné jednotky		PREJAVY ŽIVOTA	94
zemskej kôry	19	Rozmanitosť organizmov a života	94
Vznik, rast a vzhľad minerálov	21	Praktické cvičenie (výberová téma)	95
Tvar a vnútorná stavba minerálov	23	Bunkový základ organizmov	95
Vlastnosti minerálov	24	Stavba bunky	95
<i>1. praktické cvičenie</i>	27	<i>5. praktické cvičenie</i>	100
Ochrana významných minerálov		Dedičnosť	100
(výberová téma)	28	Podstata dedičnosti	100
<i>Čo už viem o mineráloch?</i>	29	Dedičnosť a premenlivosť organizmov	103
Geologické procesy na Zemi	30	<i>Čo už viem o podstate a základných prejavoch</i>	
Geologické procesy a zdroje ich energie	30	<i>života?</i>	105
Vnútorné geologické procesy	31	ZÁKLADY EKOLÓGIE	106
Magmatická činnosť a vznik hornín	31	Organizmy a prostredie	106
Sopečná činnosť	33	Abiotické faktory prostredia organizmov	108
Vyvreté horniny	34	Biotické faktory prostredia organizmov	111
Rudné žily a ich minerály	37	Populácia	111
Horotvorná činnosť a poruchy zemskej kôry	38	Spoločenstvo organizmov	113
Zemetrasenie	40	Ekosystém	116
Premena hornín a premenené horniny	42	Biosféra	121
<i>2. praktické cvičenie</i>	44	Faktory ovplyvňujúce životné prostredie	
<i>Čo už viem o vnútorných</i>		organizmov a človeka	128
<i>geologických procesoch?</i>	45	<i>Čo už viem o základoch ekológie</i>	
Vonkajšie geologické procesy	46	<i>a životnom prostredí?</i>	133
Zemská príťažlivosť ako geologický činiteľ	47	PRÍLOHY	134
Voda ako geologický činiteľ	49	Príloha 1 Slnčná sústava v kocke	134
Ladovec ako geologický činiteľ	51	Príloha 2 Zastúpenie prvkov v zemskej kôre	
Vietor ako geologický činiteľ	52	a v ľudskom tele	135
Usadené horniny	54	Príloha 3 Minerálne a termálne vody	
Úlomkovité usadené horniny	55	v Slovenskej republike	135
Organogénne usadené horniny	57	Príloha 4 Kryštálové sústavy	
Chemické usadené horniny	58	a znaky kryštálových sústav	136
Krasové procesy	60	Príloha 5 Ako poznáme niektoré minerály	137
Pôda	61	Príloha 6 Prehľad skupín minerálov	138
Horninotvorný cyklus	62	Príloha 7 Ako rozlíšime jednotlivé horniny	140
<i>3. praktické cvičenie</i>	64	Príloha 8 Geologická mapa Slovenska	
<i>Čo už viem o vonkajších</i>		a priľahlých oblastí	142
<i>geologických procesoch?</i>	65	Príloha 9 Porovnanie dĺžky trvania geologických ér	
DEJINY ZEME	66	s dĺžkou trvania jedného roka	144
Vek Zeme	66	Príloha 10 Prehľad vývoja organizmov	145
Prahory a starohory	67	Príloha 11 Vývojové fázy človeka	146
Prvohory	69	Príloha 12 Prehľad niektorých objavov,	
Druhhory	71	ktoré ovplyvnili vzťahy človeka	
Tretohory	72	k životnému prostrediu	147
Štvrtohory	74	Príloha 13 Prehľad geologických období	
<i>Čo už viem o dejinách Zeme?</i>	76	a vývoja organizmov	148
PRÍRODA SLOVENSKA	77	REGISTER	149