

OBSAH

Úvod	6	Kde k usazování dochází?	33
Vznik planety	10	Sedimenty jako ukazatele času	33
Utváření Země	10	Vrásky	34
Původ vesmíru	10	Tvorba vrás	34
Utváření Slunce a planet	10	Součásti vrásy	34
Vznik pevné planety	11	Typy jednoduchých vrás	35
Moře a atmosféra	11	Složené vrásy	35
Složení Země	12	Zlomy	36
Vrstvy Země	12	Když se země rozpadá	36
Zemské jádro	12	Součásti zlomu	36
Do nitra Země	13	Typy zlomů	37
Vnitřní žár	13	Zlomy nepřicházejí samy	37
Atmosféra	14	Utváření pohoří	38
Původ atmosféry	14	Vznik horského hřebene	38
Velmi proměnlivá směs	14	Stáří hor	38
Vrstvy atmosféry	15	Orogenní cykly	38
Geologická historie: Prekambrium	16	Kontinentální drift	40
Historie planety v čase	16	Neuvěřitelná teorie	40
Určování stáří	17	Desková tektonika	40
Prekambrium	17	Podmořské hřebený	41
Geologická historie: Fanerozoikum	18	Deskové kolize	41
Paleozoikum	18	Meteorologie a klimatologie	42
Mezozoikum	18	Počasí a podnebí	42
Kenozoikum	19	Meteorologie	42
Kontinentální drift	19	Studium počasí a jeho využití	42
Minerály a horniny	20	Klimatologie	43
Krystalografie	20	Mapy	43
Krystaly	20	Koloběh atmosféry	44
Jednotný zákon	20	Teplota	44
Třídění krystalů	21	Zeměpisná šířka a nadmořská výška	44
Minerály	22	Všeobecný oběh atmosféry	45
Charakteristiky minerálů	22	Otáčení Země	45
Fyzikální vlastnosti minerálů	23	Klimatické faktory	46
Typy minerálů	24	Teplota	46
Třídění minerálů podle původu	24	Vlhkost	46
Chemické třídění minerálů	25	Tlak	46
Horniny	26	Roční období	47
Vyvrělé (magmatické) horniny	26	Vitr	48
Typy vyvrělých hornin	26	Mistní vzdušné proudění	48
Přeměněné (metamorfované) horniny	27	Srážky	49
Usazené (sedimentární) horniny	27	Typy srážek	49
Činnost planety	28	Předpověď počasí	50
Sopečná činnost	28	Meteorologické mapy	50
Vznik sopek	28	Meteorologické přístroje	50
Typy sopek	28	Fronty, cyklony a anticyklony	50
Láva	29	Mraky	51
Zemětřesení	30	Podnebné typy	52
Co je způsobuje?	30	Klasifikace klimatu	52
Měření a prevence zemětřesení	30	Rovníkové vlhké podnebí	52
Podmořská zemětřesení a přílivové vlny	31	Tropické podnebí se dvěma ročními obdobími	52
Když se země zachvěje	31	Polosuché (semiaridní) podnebí	53
Sedimenty a stratifikace	32	Suché (aridní) kontinentální podnebí	53
Usazování (sedimentace)	32	Středomořské podnebí	53
Od usazeniny ke kameni	32	Podnebí rovin	54
		Oceánické podnebí	54



Mírné kontinentální podnebí	54	Půdní částice	74
Mírné přímořské podnebí	54	Životně důležitá vrstva	75
Subarktické podnebí	55	Typy půd	75
Subpolární podnebí	55	Členění půd	76
Glaciální podnebí	55	Suché půdy	76
		Lesní půdy	76
		Zemědělské půdy	77
Moře a oceány	56	Fluviální eroze	78
Voda a dno oceánů	56	Fáze fluviální eroze	78
Terén pod hladinou	56	Činnost vody	78
Středoocéánské hřbety	57	Záplavy	79
Podmořské příkopy	57	Meandry	79
Vlny a proudy, příliv a odliv	58	Delty	79
Vlny	58	Jeskyně	79
Příliv a odliv	58	Větrná eroze	80
Mořské proudy	59	Činnost větru	80
Cirkulace oceánů	59	Vznik pouští	80
Moře a oceány	60	Duny	81
Atlantský oceán	60	Pobřežní duny	81
Moře Atlantského oceánu	60	Ledovcová eroze	82
Tichý oceán	61	Jak ledovce pracují	82
Indický oceán	61	Důsledky posunu ledovce	82
Ostrovy	62	Laviny	83
Ostrovy a ostrovní podnebí	62	Polární ledovce	83
Samostatné ostrovy	62	Mořská eroze a pobřeží	84
Pevninské ostrovy	62	Síla moře	84
Sopečné ostrovy	63	Útesy a pláže	84
Korálové ostrovy	63	Ústí, delty a pobřežní močály	85
		Další typy pobřeží	85
Vodstvo na pevnině	64	Vliv člověka na krajinu: Využívání přírodních zdrojů	86
Povrchové vody	64	Zemědělská krajina	86
Vznik	64	Lesní krajina	86
Součásti řeky	64	Pastevecký využívaná krajina	87
Typy řek	65	Těžba nerostných surovin	87
Podzemní vody	66	Přehradý a umělé vodní nádrže	87
Vznik	66	Vliv člověka na krajinu: Výstavba	88
Typy podzemních vod	66	Městská výstavba	88
Prameny a studny	67	Přístavy a letiště	88
Speciality	67	Dopravní cesty	89
Jezera	68	Průmyslová centra	89
Více než pouhý rezervoár vody	68		
Jezerní oblasti	68	Kartografie	90
Typy jezer	69	Zobrazení Země	90
Umělá jezera	69	Tvar Země	90
Ledovce	70	Povrch planety	90
Ledovcové formace	70	Topografické přístroje	91
Led ledovců	70	Metody měření	91
Horské ledovce	71	Zobrazení Země: Mapy	92
		Systémy zobrazení	92
Utváření povrchu zemského: Eroze	72	Umělé družice	92
Vliv jednotlivých činitelů	72	Typy map	93
Fyzikální vlivy	72	Speciální mapy	93
Chemické vlivy	72		
Rostliny	73	Rejstřík	94
Živočiškové	73		
Půdy	74		
Tvorba půd	74		