

OBSAH

1	Vzduch nad námi	4
	Jak se vytvořila atmosféra?	6
	Jak je atmosféra rozdělena?	8
	Kde končí atmosféra?	10
	Co je to ozónová vrstva?	12
	Co je to ionosféra?	14
	Co způsobuje polární záři?	16
	Co jsou van Allenovy pásy?	18
	Proč Slunce Zemi nespálí?	20
	Proč je obloha během dne modrá, ale při západu slunce zčervená?	22
	Proč je na vrcholcích hor chladněji?	24
	Jak je atmosféra znečištěna?	26
	Co je příčinou kyselých dešťů?	28
	Co jsou ozónové díry?	30

2	Vzduch v pohybu	32
	Proč atmosféra cirkuluje?	34
	Proč existují převládající větry?	36
	Co je příčinou tryskového proudění?	38
	Proč vane vítr?	40
	Co způsobuje pravidelné vánky – brízy?	42
	Co přináší teplé zimní větry?	44
	Co je to široko?	46
	Proč vane na Jadranu bóra?	48
	Jak vznikají tornáda?	50
	Co způsobuje turbulenci vzduchu?	52
	Jak se chová vítr v blízkosti budov?	54

3	Bouřkové stroje	56
	Jak se tvoří dešťové mraky?	58
	Proč nemají oblaky stejný tvar?	60
	Co jsou bouřkové oblaky?	62
	Proč za sebou trysková letadla zanechávají stopu?	64
	Co je příčinou blesků?	66
	Proč se hory zahalují oblaky?	68
	Jak vzniká mlha?	70
	Co je to garua?	72
	Co způsobuje déšť, kroupy a sníh?	74
	Co přináší tropické lijáky?	76



*Michal
Halla
Kč 135,-*

NÁRODNÍ KNIHOVNA



1004530791



1004530791

54 D 208065

Jak se dělá umělý déšť?	78
Co se děje za ledové vichřice?	80

4	Atmosférický tlak	82
	Co je to systém vysokého tlaku?	84
	Co je to systém nízkého tlaku?	86
	Co způsobuje silné lijáky?	88
	Proč se objevují hurikány?	90
	Jak vypadá vývoj hurikánů?	92
	Jak jsou hurikány sledovány?	94

5	Vzdušné zázraky	96
	Co je to duha?	98
	Co je to fata morgana?	100
	Jak vznikají halové jevy?	102
	Proč jsou na horách halové jevy?	104
	Co je to kulový blesk?	106

6	Pozorování počasí	108
	Jak družice sledují počasí?	110
	Proč sledujeme horní vrstvy atmosféry?	112
	Jak pracuje meteorologický radar?	114
	Čím pozorujeme počasí?	116
	Jak se dělá meteorologická mapa?	118
	Jak vzniká předpověď počasí?	120
	Proč se pozoruje v Antarktidě?	122

7	Podnebí Země	124
	Ovlivňují mořské proudy podnebí?	126
	Co jsou podnebné pásy?	128
	Co je to monzun?	130
	Proč má Asie období dešťů?	132
	Proč jsou pouště tak suché?	134
	Co je to skleníkový efekt?	136
	Proč je ve městě tepleji než na jeho okraji?	138
	Co je to El Niño?	140
	Jak se měnilo podnebí Země?	142
	Co způsobuje doby ledové?	144

Slovníček	146
Rejstřík	148