

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