

OBSAH

OBSAH	5
MÍSTO ÚVODU – SAMÁ VODA	8
JAK VZNIKLA VODA?	11
VZNIK HYDROSFÉRY ZEMĚ	15
Molekula vody	16
VODA OCEÁNSKÁ A PEVNINSKÁ	20
Voda sladká	21
Voda oceánská.....	25
Vznik mořského ledu	29
Upwelling	31
Trojný bod vody.....	32
Neznámé skupenství vody	32
VODA V PROMĚNÁCH	35
VODA – ZÁKLAD ORGANICKÝCH SLOUČENIN A ŽIVOTA	44
Evropská vodní charta	52
KOUZLA VODY V ATMOSFÉŘE	53
Záhadná forma vody	54
Vlhkost vzduchu	55
Napětí vodních par	56
Relativní vlhkost vzduchu	56
Absolutní vlhkost vzduchu	56
Teplota rosného bodu	57
Oblačnost	57
Oblaky	59

Srážky	61
Děšť	62
Zajímavé srážky	63
Kroupy	63
Zmrzlý déšť	66
Mrznoucí déšť	66
Ledovka	66
Námraza	66
Jinovatka	67
Sníh	67
Mlha	69
Kouřmo	69
Opar	70
Zákal	70
Bouřky	70
Duha	72
VODA V HYDROLOGICKÉM CYKLU.....	74
Odtok	76
Podzemní voda	78
Povodí	79
Vodní plochy	80
Jezera	81
Byla voda v moři vždy slaná?.....	84
Další látky v mořské vodě.....	85
Rovnováha uhličitánů v ohrožení.....	88
Mořská voda jako zdroj surovin.....	90
Ledovce.....	92
Ledovec lovcem neutrin.....	94
Černí a bílí kuřáci.....	97
Jakou barvu má voda?.....	99
Mořské vlny a proudy.....	102
VODA JE ŽIVOT.....	107
Život ve vodě.....	112
Potápěči bez akvalungů.....	116
Voda oživuje krajinu.....	118
Rostou jako z vody.....	122
Osmóza.....	123
Voda místo elektrického proudu?.....	126
Kapilární elevace.....	126

Voda a membrány.....	128
Život proudí v kanálcích.....	129
VODA LÉČÍ, VODA ZABÍJÍ.....	132
1. Množství vody za den.....	135
2. Kvalita pitné vody.....	138
3. Rozdělení pitné dávky.....	140
Voda zdravá a nezdravá.....	141
Voda ve víně.....	142
Voda v pivu.....	143
Voda ve „tvrdých“ alkoholických nápojích.....	144
„Tajemství“ zdraví a dlouhověkosti.....	144
Jsou pro běžné pití vhodné minerálky?.....	148
VODA KOSMICKÁ.....	152
Kometry.....	153
Voda na planetách.....	156
Měsíc.....	156
Merkur.....	157
Venuše.....	157
Mars.....	158
Jupiter, Saturn, Uran a Neptun.....	161
Pluto a Eris.....	162
Kuiperův pás.....	162
Europa.....	162
Triton.....	163
Titan.....	163
OHROŽENÁ ČISTOTA VODY.....	166
Znečištění mořské vody.....	173
Eutrofizace vod.....	174
SVĚT VODY – SVĚT ČLOVĚKA.....	177
Psychrometr.....	181
Jak si vyrobit psychrometr.....	182
Povětrnostní domeček.....	184
VODA JE NENAHRADITELNÁ LÁTKA.....	185
Značky, jednotky a zkratky.....	188
Použitá literatura a zdroje ilustrací.....	189