

Obsah

Úvod	5
Význam štruktúry a vlastností vody pre biológiu	8
Štruktúra vody	8
Vodíková väzba	14
Usporiadanosť vody v biologických systémoch	14
Ako sa to začalo?	18
Kroky do neznáma	20
Je to naozaj tak?	24
A čo Henryho-Daltonov zákon?	26
Má voda pamäť?	27
Načo sú tieto plyny?	29
Bolo potrebné prekonať ešte jednu hranicu.	31
V čom je problém?	32
Vrtochy deutéria	33
Ako sa budú správať semená?	34
Jabloň	40
Pokusy s odrezkami	44
Pokusy v skleníku	47
Zemiaky	52
Ako sa budú správať obilniny?	54
Pokusy s bavlníkom	58
Ľan	60
Rastliny šetria vodu	62
Narastanie sušiny v rastlinách	63
Stáž v Kyjeve	65
Odplynená voda z hľadiska fyziky a chémie	68
Oxidačno-redukčný potenciál	76
Elektrochemické vlastnosti bunkovej šťavy a pletiva rastlín.	79
Rýchlosť rozpúšťania solí v odplynenej vode	82
Pozorovanie živočíchov.	85
Pokusy na sebe	89
A čo hovoria lekári?	90
Biologické vákuum.	92
Hypotéza sa potvrdzuje.	93
A opäť plyny.	95
Ďalšie spôsoby aktivácie vody.	97
Termodynamika	104
Medzimolekulové interakcie.	109
Aktivita odplynenej vody	112
Experimentálne určovanie termodynamických vlastností vody	114
Aktivita bunkovej šťavy rastlín.	118
Tepelná kapacita a entropia vody	120
Termodynamické hodnotenie štruktúrovanosti vody	125

Energia vodíkovej väzby	128
Voda a biologické rytmy	131
O mechanizme biologického pôsobenia	137
Ako pripraviť odplynenú vodu?	141
Zariadenia na prípravu odplynenej vody	143
Ako aplikovať odplynenú vodu?	147
Na záhumienku	148
Kontakty	154
Perspektívy využitia	157
Zhrnutie hlavných výsledkov	159
Záver	165