

OBSAH

Úvod	7
Inovatívne metodiky	9
Tematický celok: Organizmus a prostredie/laboratórne cvičenia z ekológie	10
Beznádejný milovník prírody	11
Kde je najkvalitnejšia voda?	15
Kde posiať mrkvu?	22
Kde vyrastie snežienka?	29
Kto z koho v prírode?	36
Živá pôda	41
Tematický celok: Mikrosvet/laboratórne cvičenia z biológie bunky	50
Prečo nezabudnúť na psa?	51
Bunka ako malé mesto	58
Prečo je ťažké zmraziť bunky?	64
Sú antibiotiká všeliakom?	69
Čo dokáže jedna bunka?	81
Je droždie živé?	86
Tematický celok: Svet rastlín a húb/laboratórne cvičenia z biológie rastlín a húb	92
Má rastlina svoj kompas?	93
Kto je rýchlejší?	102
Ako rastú listy?	109
Čo som to našiel za rastlinu?	116
V ktorom pohári je tonik?	121
Navrhni svoj vlastný okrasný park	128
Je možné vylepšiť prírodu?	133
Tematický celok: Svet živočíchov/laboratórne cvičenia z biológie živočíchov	142
Kto je najprispôsobivejší?	143
Ako letí mucha?	148
Kto, ako a čím je (žerie)?	158

Hľadanie živej vody na púšti?	164
Čo hovoria vtáky na počasie?	176
Uhádni, kto som?	186
Tematický celok: Biológia človeka a zdravý životný štýl/laboratórne cvičenia z biológie človeka	192
Poskladaj si kostru	193
Ako sa mení zloženie vydychovaného vzduchu?	196
Je možné spomaliť činnosť srdca?	200
Prečo nie je krv ako krv?	206
Sme budúci záchranári	214
Čo prezrádza moč?	220
Ako sa ochladiť?	229
Prečo šofér nemá telefonovať?	238
Kráčame civilizáciou proti sebe?	243
Ako dlho budem zdravý?	250
Má každý človek právo na poskytnutie prvej pomoci?	263
Ako sa mení človek?	271
Môže vzniknúť človek v skúmavke?	285
Tematický celok: Stavba a životné prejavy organizmov//laboratórne cvičenia z morfológie, anatómie a fyziológie	296
Môžeme chladom predĺžiť ľudský život?	297
Výživa rastlín	303
Dýchanie rastlín	311
Skáčem, behám, lietam	319
Prečo ryby nezamrznú?	325
Zahráme si tkanivý?	332
Sú všetky pľúca rovnaké?	337
Unikátne rozmnožovanie	346
Tematický celok: Genetika/laboratórne cvičenia z genetiky	352
Len na koho sa ten vnúčik podobá?	353
Dáte si ružičkový kel?	365
Chlapec alebo dievčatko?	375

Tajuplná cesta od DNA k proteínu?.....	380
ERROR alebo ako dobrá chyba nie je zlá	387
Čo prezrádza rodostrom?.....	392
Izolácia DNA	400
Klonovanie človeka – sci-fi alebo realita?	405