



PERCEPCJA ZMYŚŁOWA & ZDOLNOŚĆ UCZENIA SIĘ O MĄDROŚCI PSZCZÓŁ MIODNYCH 9

Jak możemy się dowiedzieć, co „myślą” pszczoły?	10
Tradycja w roju: pszczoły uczą się od pszczoł	12
Kiedy pszczoły miodne są daltonistkami?	15
Pszczoły miodne są głuche	17
Wosk jako pszczeli dowód osobisty	19
Czy pszczoły miodne planują przebieg dnia?	22
Bez pionu i poziomicy: jak pszczoły miodne ustalają pozycję ciała	24
Zdradliwe „spocone stopy” pszczoł	26
Czy pszczoły miodne odczuwają ból?	28
O „myśleniu” pszczoł miodnych	31
Pachnące informacje: geraniol jako drogowskaz	33
Czy pszczoły miodne mogą się upić?	35
Mrzonki o pszczołach wynajdujących miny	37
Czy pszczoły mają świadomość i emocje?	40

PSZCZELI SUPERORGANIZM

KOMPETENCJE DZIĘKI PRACY ZESPOŁOWEJ 45

Język pszczoł	46
„Taniec” pszczoł miodnych w pigułce – dawniej i dziś	48
Brzęczący lot: zaniedbany element komunikacji pszczoł miodnych	51
Jak pracowite są pszczoły miodne?	54
Jak daleko fruwa pszczela rodzina na słoik miodu?	56
Pszczeli kryształ	59
Pszczoły-magazynierki w gnieździe z czerwiem	62
Życie krótkie czy długie: pszczeli superorganizm ma na to wpływ już od urodzenia	64
Jedna woła, odpowiadają wszystkie – chóralne śpiewy pszczoł karłowatych	66
Jak pszczoły miodne reagują na naturalne trucizny?	68
Jak pszczoły wykorzystują luki w gnieździe z czerwiem?	70

Wilgotność powietrza w ulu	72
Jelito zdradza owada społecznego	74
Nie tankować do pełna!	76
Gniazdo z czerwiem jako cieplarnia	78
O monopolu na rozmnażanie pszczelej matki	80
Jak pszczoły miodne dobierają się w seksie	82
Jak wrażliwe na temperaturę jest nasienie pszczoł miodnych?	86
Nepotyzm i zbuki	89
Taniec, dźwięki alarmowe i ogrzewanie – kompleksowe przygotowanie roju pszczoł do startu	91
Epidemie w ulu – „dystans społeczny” nie jest możliwy	95

PSZCZOŁA & OTOCZENIE

PSZCZOŁY MIODNE W ZŁOŻONYM ŚWIECIE PRZYRODY 99

Pszczoły jako organizmy do zwalczania szkodników	100
Co wiadomo na temat relacji między pszczołami ulowymi i pszczołami samotnicami?	102
Pyłek, „złoty pył” pszczoł miodnych	105
Rojące się pszczoły mogą wpływać na pogodę	108

CZŁOWIEK & PSZCZOŁA

ZRÓWNOWAŻONE WSPÓLISTNIENIE 113

Ule obserwacyjne – okno na wewnętrzne życie pszczelej rodziny	114
Spojrzenie w przeszłość pszczoł miodnych	118
Dlaczego pszczelarze używają dymu?	121
Wszyscy mamy na to wpływ!	126

POZOSTAŁE INFORMACJE

Bibliografia	130
Czytaj więcej	136
O wydawcy	137
Autor	137
Podziękowania	137
Indeks	

