

สารบัญ

หน้า

คำนำสำนักพิมพ์

คำนำผู้เขียน

1. ทำไมเราไม่รู้ลึกว่าโลกหมุน 1
2. ฟองน้ำเป็นสัตว์ 3
3. เพชรคือถ่าน 5
4. ทำไมดอกไม้จึงมีสีสวยต่าง ๆ 7
5. ทำไมบางคนจึงพูดติ...ติ...ติต อ่ะ...อ่ะ...อ่ะ...อ่าง 9
6. ไม่มีอะไรแข็งกว่าเพชร 11
7. ทำน้ำทะเลเป็นน้ำจืดก็ได้ 13
8. สายรุ้งเกิดขึ้นได้อย่างไร 15
9. สิ่งมหัศจรรย์ที่เล็กที่สุดคือ... 17
10. มีอะไรเล็กกว่าอะตอมบ้าง 20
11. อะไรทำให้คนหัวเราะ 21
12. ทำไมน้ำหอมจึงหอม 22
13. สีเขียวของพืชช่วยคลายเครียดได้ 24
14. ต้นไม้อะไรไร้ใบ 26
15. เขาหาทองกันด้วยดาวเทียม 28
16. คนและสัตว์อาศัยหญ้าเป็นอาหาร 31
17. เราใช้โลหะเจือกันทั้งนั้น 33
18. แมลงก็มีหัวใจ 35
19. พิวเตอร์คืออะไร 37
20. ภายในแก๊ส ของเหลว และของแข็งมีอะไร 39

21. ทำไมจึงเห็นภาพข้ามทวีป	41
22. คนโบราณกินผักอะไรกัน	43
23. สลายฤทธิ์แม่เหล็กทำได้อย่างไร	45
24. ชาตวิตามินหมายความว่าอย่างไร	47
25. ทำไมตัวเราตะตะติดพันอยู่เรื่อย	49
26. สัตว์ได้ยินเสียง	51
27. เกิดอะไรขึ้นเวลารูสึกกลัว	53
28. เหล็กเป็นสนิมได้อย่างไร	55
29. ทำไมแลเห็นสีแดงเป็นสีเขียว	57
30. ลูกเห็บเกิดขึ้นได้อย่างไร	59
31. ที่เดินไม่หกล้มก็เพราะ “หู”	61
32. เราเห็นดวงอาทิตย์ตั้งแต่มืดยังไม่ขึ้นเหนือขอบฟ้า	63
33. อะไรอยู่ในทะเล แต่ว่ายน้ำไม่เป็น	65
34. ฤทธิ์ระเบิด	66
35. สัตว์เผือกขาดสารสี	68
36. การกลั่นมีประโยชน์อย่างไร	70
37. เราสร้างอาวุธต่อสู้เชื้อโรคเองก็ได้	72
38. ทำไมไฟที่ลูกไหม้จึงดับลงได้	74
39. กบกำลังจะไปจำศีล	76
40. สารบริสุทธิ์หายากตามธรรมชาติ	78
41. อะไรเกิดขึ้นกับเจ้าแฮมเบอร์เกอร์	80
42. ลำไ้เป็นสิ่งน่าพิศวง	82
43. ใครทำสิ่งแฉดล่อมเสีย	84
44. ภัยมีอยู่รอบตัว	86
45. เราหายใจเอาอะไรเข้าไปบ้าง	88
46. เราต้องการอากาศสะอาด	91

47. น้ำสะอาดหายากเข้าทุกที	94
48. แก้ปัญหาน้ำเสียด้วยวิธีใด	96
49. ทำไมคนจึงหูดิ่ง	98
50. เราอาจตายพร้อมแมลง	100
51. ชยะมีมากเกินไป	102
52. เพื่อความอยู่รอด	105
53. เมฆและหมอก	108
54. ไชมัน และ น้ำมัน	110
55. สารส้มทำน้ำให้ใส	112
56. พลังงานไม่ได้หนีหายแต่เปลี่ยนรูปไป	114
57. ฝุ่นมาจากสาหร่ายทะเล	116
58. เจลลี่มาจากผลไม้	119
59. ภาพลวงตา	121
60. ละติจูดและลองจิจูด	123
61. สารซักฟอกให้เสื้อผ้าทั้งสะอาดและหอม	126
62. การเคลื่อนที่	128
63. เล่นก็เป็นงานได้	130
64. ห้องฟ้าเป็นสีฟ้า	132
65. ระนาบเอียง	134
66. ชิปและไท	136
67. ออกแรงน้อยยกของหนัก	138
68. ของใช้ที่เป็นคานงัด	140
69. เกลือ - อย่าคิดว่าไม่สำคัญ	142
70. อยากเดินบนผิวน้ำได้อย่างแมลง	144
71. ทำไมน้ำจึงเปียกแก้ว	146
72. ทำไมอาหารในตู้เย็นจึงเย็นลงได้	148

73. เรื่องของล้อที่หน้าตาไม่เหมือนล้อ	150
74. มาเล่นทรายกันเถอะ	152
75. เกลีสวย	154
76. ยกของด้วยรอก	156
77. น้ำหนักถ่วง	158
78. ลิฟต์และบันไดเลื่อน	160
79. ตัวนี้เป็นกบหรือคางคก	162
80. ขอนนอนสักงีบ	164
81. สบริง	166
82. ที่เย็บกระดาษ	168
83. แหนบรถยนต์	169
84. ชัด-เขี้ยว	170
85. ไช	172
86. มีและไม่มีกระดุกสันหลัง	174
87. การหมุนควง	176
88. สารสังเคราะห์	178
89. เสียดทาน	180
90. เป็นนกแต่บินไม่ได้	182
91. รู้จักอะตอมมากขึ้นอีกนิด	185
92. ไอโซโทป	187
93. หนีไม่รอดเพราะมีรังสี	189
94. อย่าแข่งกระโดดตึกกับแมว	191
95. ความหนาแน่น	193
96. ร้อน - เย็น	195
97. ร้อนแล้วเป็นอย่างไร	197
98. เปรี้ยว - หวาน - เค็ม - ขม	199

๗
๗๐
๗ ๗.๑.๕๐

รู้ไว้ใช้ว่า
ประสาวิทยาศาสตร์
เล่ม 1

กฤษฎณา ชุตินา

เลขหมู่ 503
ก 918
2549/ค 1
เลขทะเบียน 14370
วันที่ - 8 มี.พ. 2550



สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2549

105.-