



ชั้นประถมศึกษาปีที่

4

# 1000

## โจทย์น่าคิด

# วิทยาศาสตร์

สอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน

- ◆ โจทย์แบบปรนัย 1,000 ข้อ
- ◆ ครอบคลุมทุกเนื้อหาสาระ
- ◆ ใช้ทบทวนความรู้ได้ด้วยตนเอง เพื่อสร้างความมั่นใจยิ่งขึ้น
- ◆ เฉลยคำตอบทุกข้อ



วีระ ธนโชติธัญญา

# 1000 โจทย์น่าคิด วิทยาศาสตร์ ป. 4

เขียนโดย วีระ ธนโชติธัญญา

ISBN (E-book) 2026-0430-0059-1

จำหน่ายอีบุ๊ก พฤษภาคม 2569

ราคา 74 บาท

**สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558**

เนื้อหา รูปเล่ม และภาพประกอบในหนังสือเล่มนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์  
ห้ามคัดลอก ยกเว้นได้รับอนุญาต

**บรรณาธิการ** กวียา เนาวประทีป

**ปก/รูปเล่ม** ฝ่ายศิลปกรรม สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์

**จัดทำโดย**

**ทจก. สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์**

เลขที่ 45 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 40 ถนนจรัญสนิทวงศ์

แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

โทรศัพท์ : 0-2433-7755-7 โทรสาร : 0-2433-7703

**จัดจำหน่ายในรูปแบบสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์โดย**

**บริษัท เกรท มีเดีย เอเจนซี จำกัด**

85 ซอยบรมราชชนนี 75 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170

โทร. 0-2433-7755-7, 086-330-6425

# คำนำ

หนังสือ 1000 โจทย์นำคิด วิทยาศาสตร์ ป. 4 เล่มนี้ ผู้เขียนมุ่งที่จะให้นักเรียนได้นำไปใช้ฝึกทำเพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ของตัวเองหลังจากที่ได้เรียนรู้เนื้อหาตามหลักสูตรแกนกลางของกระทรวงศึกษาธิการจบแล้ว โดยผู้เขียนได้จัดทำแบบฝึกไว้ทั้งหมด 100 ชุด ชุดละ 10 ข้อ รวมทั้งหมด 1,000 ข้อ ซึ่งครอบคลุมเนื้อหาทั้งหมด มีการแบ่งแนวข้อสอบออกตามเนื้อหาของแต่ละเรื่อง รวมถึงโจทย์ทบทวนความรู้ และเสริมความรู้วิทยาศาสตร์ในระดับประถมศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมในการเรียนในระดับชั้นที่สูงขึ้นต่อไป

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในระดับชั้นนี้ เพื่อผู้เรียนจะได้นำไปประยุกต์พัฒนาการเรียนรู้ของตนเองได้อย่างเหมาะสมต่อไป

ด้วยความปรารถนาดี

ฝ่ายวิชาการ สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์

# สารบัญ

1. โครงสร้างและหน้าที่ของราก	8
2. โครงสร้างและหน้าที่ของลำต้น	9
3. โครงสร้างและหน้าที่ของใบ	10
4. โครงสร้างของดอกไม้ ผลไม้ และเมล็ด	11
5. สิ่งจำเป็นต่อพืช	12
6. การตอบสนองต่อสิ่งเร้าของพืช	13
7. การปรับตัวของพืช	14
8. พืชดอก พืชไร้ดอก	15
9. สัตว์ต่างกันอย่างไร	16
10. สัตว์เคลื่อนที่ต่างกันอย่างไร	17
11. สัตว์กินอาหารต่างกันอย่างไร	18
12. สัตว์อาศัยอยู่ที่ใดบ้าง	19
13. สัตว์สืบพันธุ์ต่างกันอย่างไร	20
14. การตอบสนองต่อสิ่งเร้าของสัตว์	21
15. การปรับตัวของสัตว์	22
16. สัตว์มีกระดูกสันหลัง	23
17. สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	24
18. การขยายพันธุ์พืชและสัตว์	25
19. พืชและสัตว์มีพิษ	26
20. ประโยชน์ของพืชและสัตว์	27
21. พันธุกรรม	28
22. โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ	29
23. ยาแผนปัจจุบัน	30
24. ยาแผนโบราณ	31

25. ยาเสพติด	32
26. สารอาหาร	33
27. วัตถุเจือปนในอาหาร	34
28. สารเคมีในชีวิตประจำวัน	35
29. วัสดุธรรมชาติและวัสดุสังเคราะห์	36
30. แร่และโลหะมีค่า	37
31. เชื้อเพลิงธรรมชาติ	38
32. กระบวนการเกิดดิน	39
33. องค์ประกอบของดิน	40
34. ประโยชน์ของดิน	41
35. ปัญหาการใช้ดิน	42
36. การอนุรักษ์ดิน	43
37. แหล่งน้ำและการใช้ประโยชน์	44
38. ปัญหาการใช้น้ำ	45
39. การอนุรักษ์น้ำ	46
40. มลพิษทางอากาศ	47
41. ป่าไม้ในประเทศไทย	48
42. สัตว์ป่าสงวน	49
43. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	50
44. ระบบนิเวศ	51
45. ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ	52
46. แหล่งกำเนิดแสง	53
47. ตัวกลางแสงและการเกิดเงา	54
48. การสะท้อนแสงและการหักเหแสง	55
49. แสงขาวและการเกิดรุ้ง	56
50. เซลล์สุริยะ	57

51. แรง	58
52. พลังงาน	59
53. ระบบสุริยะ	60
54. โลกและดวงจันทร์	61
55. ลมฟ้าอากาศบนโลก	62
56. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	63
57. ดาวเคราะห์	64
58. ดาวเคราะห์แคระ ดาวเคราะห์น้อย	65
59. ดาวหาง ดาวตก อุกกาบาต	66
60. ปรากฏการณ์ของโลก ดวงอาทิตย์ และดวงจันทร์	67
61. ดวงดาวบนท้องฟ้า	68
62. ความก้าวหน้าด้านอวกาศ	69
63. การค้นพบที่สำคัญ	70
64. นักประดิษฐ์	71
65. บุคคลสำคัญ	72
66. วันสำคัญ	73
67. เทคโนโลยีสารสนเทศ	74
68. ความรู้ทั่วไป ชีววิทยา	75
69. ความรู้ทั่วไป เคมี	76
70. วิทยาศาสตร์ทั่วไป	77
71. ทบทวนก่อนสอบ ชุดที่ 1	78
72. ทบทวนก่อนสอบ ชุดที่ 2	79
73. ทบทวนก่อนสอบ ชุดที่ 3	80
74. ทบทวนก่อนสอบ ชุดที่ 4	81
75. ทบทวนก่อนสอบ ชุดที่ 5	82
76. ทบทวนก่อนสอบ ชุดที่ 6	83

77. ทบทวนก่อนสอบ ชุดที่ 7	84
78. ทบทวนก่อนสอบ ชุดที่ 8	85
79. ทบทวนก่อนสอบ ชุดที่ 9	86
80. ทบทวนก่อนสอบ ชุดที่ 10	87
81. ข้อสอบพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1	88
82. ข้อสอบพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2	89
83. ข้อสอบพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3	90
84. ข้อสอบพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 4	91
85. ข้อสอบพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 5	92
86. ข้อสอบพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 6	93
87. ข้อสอบพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 7	94
88. ข้อสอบพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 8	95
89. ข้อสอบพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 9	96
90. ข้อสอบพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 10	97
91. เสริมความรู้วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1	98
92. เสริมความรู้วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2	99
93. เสริมความรู้วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3	100
94. เสริมความรู้วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 4	101
95. เสริมความรู้วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 5	102
96. เสริมความรู้วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 6	103
97. เสริมความรู้วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 7	104
98. เสริมความรู้วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 8	105
99. เสริมความรู้วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 9	106
100. เสริมความรู้วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 10	107

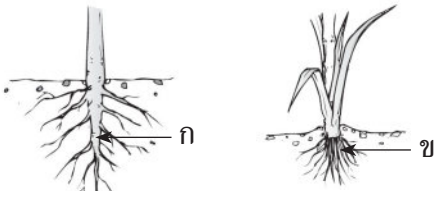


## 1

## โครงสร้างและหน้าที่ของราก

ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ก และ ข คือรากชนิดใด



- (1) ก รากฝอย, ข รากแก้ว  
 (2) ก รากแก้ว, ข รากฝอย  
 (3) ก รากแก้ว, ข รากแขนง  
 (4) ก รากแขนง, ข รากแก้ว
2. รากพืชในข้อใดไม่อยู่ในดิน  
 (1) หลู่  
 (2) ตะไคร้  
 (3) กระเทียม  
 (4) กัลยไม้
3. พืชในข้อใดมีระบบรากแก้ว  
 (1) ใผ่  
 (2) กัลย  
 (3) มะม่วง  
 (4) มะพร้าว
4. พืชในข้อใดมีระบบรากฝอย  
 (1) ลำไย                      (2) มะลิ  
 (3) กระถิน                  (4) ปาล์ม
5. รากพืชในข้อใดมีลักษณะเป็นหัวทำหน้าที่สะสมอาหาร  
 (1) ใผ่                          (2) ชิง  
 (3) หัวหอม                  (4) มันแกว

6. ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ของรากแคروت

- (1) ยึดลำต้น  
 (2) สร้างอาหาร  
 (3) สะสมอาหาร  
 (4) ดูดน้ำและแร่ธาตุ

7. การขยายพันธุ์วิธีใดได้พืชที่มีระบบรากแก้ว

- (1) ปักชำ  
 (2) ตอนกิ่ง  
 (3) เพาะเมล็ด  
 (4) ข้อ (1) และ (2) ถูก

8. ส่วนของพืชในข้อใดมีลักษณะเป็นหัวอยู่ในดินแต่ไม่ใช่ราก

- (1) เผือก  
 (2) กระชาย  
 (3) มันเทศ  
 (4) มันสำปะหลัง

9. อาหารส่วนใหญ่ที่พืชสะสมไว้ที่รากคืออะไร

- (1) แป้ง  
 (2) ไขมัน  
 (3) น้ำมัน  
 (4) วิตามิน

10. ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ของรากพืชโดยทั่วไป

- (1) ชูกิ่ง ก้าน และใบ  
 (2) ดูดน้ำและแร่ธาตุ  
 (3) ยึดลำต้นให้ติดแน่นกับดิน  
 (4) ข้อ (2) และ (3) ถูก



## 2

## โครงสร้างและหน้าที่ของลำต้น

ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. พืชในข้อใดมองเห็นข้อและปล้องที่ลำต้นได้ชัดเจน
  - (1) ส้ม
  - (2) อ้อย
  - (3) กุหลาบ
  - (4) ทานตะวัน
2. พืชในข้อใดมองเห็นข้อและปล้องที่ลำต้นไม่ชัดเจน
  - (1) ไม้
  - (2) โกสน
  - (3) ตะไคร้
  - (4) ข้าวโพด
3. มะพร้าวมีลำต้นคล้ายกับพืชในข้อใดมากที่สุด
  - (1) ชนุน
  - (2) มะยม
  - (3) ข้าว
  - (4) ตาล
4. ลำต้นของพืชในข้อใดมีลักษณะตั้งตรง
  - (1) บวบ
  - (2) ตำลึง
  - (3) พักทอง
  - (4) โหระพา
5. ลำต้นของพืชในข้อใดมีลักษณะเป็นเถาเลื้อย
 

(1) แตงโม	(2) ส้มโอ
(3) ทุเรียน	(4) มะละกอ
6. ข้อใดคือส่วนของลำต้นที่สะสมอาหารอยู่ใต้ดิน
  - (1) หัวแครอท
  - (2) หัวมันแกว
  - (3) หัวมันฝรั่ง
  - (4) หัวผักกาด
7. ลำต้นพืชในข้อใดมีหนาม
  - (1) มะลิ
  - (2) มะยม
  - (3) มะนาว
  - (4) มะเขือเทศ
8. คนทั่วไปเรียกลำต้นของขิง ข่า และขมิ้นว่าอะไร
  - (1) ลูก
  - (2) หัว
  - (3) เหง้า
  - (4) ราก
9. ลำต้นไม่ได้ลำเลียงสิ่งใด
  - (1) น้ำ
  - (2) แร่ธาตุ
  - (3) แก๊สออกซิเจน
  - (4) อาหารที่พืชสร้างขึ้น
10. ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ของลำต้น
  - (1) หายใจ
  - (2) ลำเลียงน้ำ
  - (3) ลำเลียงอาหาร
  - (4) ชูกิ่ง ก้าน และใบ



## 3

## โครงสร้างและหน้าที่ของใบ

ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. สิ่งใดไม่จำเป็นต่อการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช
  - (1) น้ำ
  - (2) แสงแดด
  - (3) แก๊สออกซิเจน
  - (4) คลอโรฟิลล์
2. อาหารที่พืชสร้างขึ้นครั้งแรกคืออะไร
  - (1) แป้ง
  - (2) น้ำมัน
  - (3) น้ำตาล
  - (4) โปรตีน
3. พืชลำเลียงอาหารที่สร้างขึ้นไปเลี้ยงยังส่วนต่างๆ ส่วนที่เหลือจะเก็บสะสมไว้ในรูปของอะไรเป็นส่วนใหญ่
  - (1) แป้ง
  - (2) น้ำตาล
  - (3) น้ำมัน
  - (4) โปรตีน
4. หยตสารละลายไอโอดีนในน้ำแป้งจะให้ผลอย่างไร
  - (1) เปลี่ยนจากไม่มีสีเป็นสีส้ม
  - (2) เปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีน้ำเงิน
  - (3) เปลี่ยนจากสีน้ำตาลเป็นสีน้ำเงินเข้ม
  - (4) ไม่เปลี่ยนสีสารละลายไอโอดีน
5. พืชใช้สิ่งใดเป็นวัตถุดิบในการสร้างอาหาร
  - (1) น้ำและแร่ธาตุ
  - (2) น้ำและแก๊สออกซิเจน
  - (3) น้ำ แร่ธาตุ และแก๊สออกซิเจน
  - (4) น้ำและแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
6. ขณะที่พืชสร้างอาหารจะคายแก๊สชนิดใดออกสู่บรรยากาศ
  - (1) อาร์กอน
  - (2) ออกซิเจน
  - (3) ไนโตรเจน
  - (4) คาร์บอนไดออกไซด์
7. การหายใจของพืชเกิดที่ส่วนใดของใบ
  - (1) ขอบใบ
  - (2) ปากใบ
  - (3) เส้นใบ
  - (4) ทัวทั้งใบ
8. การคายน้ำของพืชมีประโยชน์ดังต่อไปนี้ ยกเว้นข้อใด
  - (1) ช่วยลดอุณหภูมิในต้นพืช
  - (2) ช่วยให้เกิดการลำเลียงน้ำ
  - (3) ช่วยให้เกิดการลำเลียงแร่ธาตุ
  - (4) ช่วยให้รากดูดน้ำและแร่ธาตุสะดวกขึ้น
9. พืชหายใจเวลาใด
  - (1) กลางวัน
  - (2) กลางคืน
  - (3) เช้าและเย็น
  - (4) ตลอดเวลา
10. การสร้างอาหารของพืชมีผลดีต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร
  - (1) ช่วยเพิ่มอากาศดี
  - (2) ช่วยไม่ให้โลกร้อนจนเกินไป
  - (3) ช่วยกำจัดฝุ่นละอองในอากาศ
  - (4) ช่วยดูดซับแก๊สพิษที่ปนเปื้อนในอากาศ



## 4

## โครงสร้างของดอกไม้ ผลไม้ และเมล็ด

ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ดอกไม้ในข้อใดจัดเป็นดอกเดี่ยว
  - (1) ดอกเข็ม
  - (2) ดอกมะเขือ
  - (3) ดอกขี้เหล็ก
  - (4) ดอกหางนกยูง
2. ดอกไม้ในข้อใดจัดเป็นดอกช่อ
  - (1) ดอกบัว
  - (2) ดอกชบา
  - (3) ดอกจำปี
  - (4) ดอกต้อยติ่ง
3. ดอกไม้ในข้อใดมีหลายสี
  - (1) ชบา
  - (2) มะลิ
  - (3) อัญชัน
  - (4) ดาวเรือง
4. ส่วนใดของดอกทำหน้าที่ล่อแมลง
  - (1) กลีบดอก
  - (2) กลีบเลี้ยง
  - (3) เกสรตัวผู้
  - (4) เกสรตัวเมีย
5. เกสรตัวผู้จากดอกไม้ดอกหนึ่งไปผสมกับเกสรตัวเมียยังอีกดอกหนึ่งในต้นเดียวกันหรือต่างต้นกันต้องอาศัยปัจจัยเหล่านี้ ยกเว้นข้อใด
 

(1) น้ำ	(2) ลม
(3) แมลง	(4) แสงแดด
6. ผลไม้ในข้อใดจัดเป็นผลเดี่ยว
  - (1) ขนุน
  - (2) สาก
  - (3) มะเขือ
  - (4) สตรอว์เบอร์รี่
7. ผลไม้ในข้อใดจัดเป็นผลกลุ่ม
  - (1) ส้ม
  - (2) พักทอง
  - (3) น้อยหน่า
  - (4) แอปเปิล
8. ผลไม้ในข้อใดจัดเป็นผลรวม
  - (1) เงาะ
  - (2) สับปะรด
  - (3) มะละกอ
  - (4) มะม่วง
9. ผลไม้ในข้อใดมีเมล็ดมาก
  - (1) ละมุด
  - (2) ลำไย
  - (3) ลิ้นจี่
  - (4) พุทรา
10. เมล็ดทำหน้าที่อะไร
  - (1) สืบพันธุ์
  - (2) ขยายพันธุ์
  - (3) กระจายพันธุ์
  - (4) ถ่ายทอดพันธุกรรม



## 5

## สิ่งจำเป็นต่อพืช

ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- ต้องการทดลองดูว่าปริมาณปุ๋ยมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือไม่ ปัจจัยใดบ้างที่ควบคุมให้เหมือนกัน
  - (1) น้ำ ชนิดของปุ๋ย
  - (2) น้ำ แสง ต้นไม้ ปริมาณปุ๋ย
  - (3) น้ำ แสง ต้นไม้ ชนิดของปุ๋ย
  - (4) น้ำ แสง ต้นไม้ ปริมาณปุ๋ย
- จากข้อ 1. ปัจจัยในข้อใดที่จัดให้ต่างกัน
  - (1) ปริมาณน้ำ (2) ปริมาณปุ๋ย
  - (3) ชนิดของต้นไม้ (4) ชนิดของปุ๋ย
- แสงจำเป็นต่อพืชอย่างไร
  - (1) ช่วยให้เกิดการหายใจ
  - (2) ช่วยให้เกิดการคายน้ำ
  - (3) ช่วยให้เกิดการดูดน้ำและแร่ธาตุ
  - (4) ช่วยให้เกิดการสร้างอาหาร
- พืชขาดแร่ธาตุชนิดใดจะมีใบเหลืองซีด ขอบใบแห้ง โตช้า และแคระแกร็น
  - (1) ไนโตรเจน (2) ฟอสฟอรัส
  - (3) โพแทสเซียม (4) ไอโอดีน
- คลอโรฟิลล์ในใบพืชจำเป็นต่อพืชอย่างไร
  - (1) เปลี่ยนอาหารที่พืชสร้างขึ้นเป็นพลังงาน
  - (2) ดูดเอาแก๊สที่จำเป็นในอากาศมาสร้างอาหาร
  - (3) ดูดกลืนแสงแดดมาใช้เป็นพลังงานในการสร้างอาหาร
  - (4) ช่วยให้แร่ธาตุในดินแตกตัวให้พืชดูดมาใช้ได้สะดวก
- ถ้าพืชขาดธาตุอาหาร เราควรแก้ไขอย่างไร
  - (1) ใส่ปุ๋ยบำรุงดิน
  - (2) รดน้ำให้มากขึ้น
  - (3) หมั่นพรวนดิน
  - (4) หมั่นกำจัดหนอนแมลง
- แก๊สชนิดใดที่พืชต้องการใช้สร้างอาหาร
  - (1) อาร์กอน
  - (2) ออกซิเจน
  - (3) ไนโตรเจน
  - (4) คาร์บอนไดออกไซด์
- แก๊สชนิดใดที่พืชใช้หายใจ
  - (1) อาร์กอน
  - (2) ออกซิเจน
  - (3) ไนโตรเจน
  - (4) คาร์บอนไดออกไซด์
- น้ำมีความจำเป็นต่อพืชอย่างไร
  - (1) ใช้หายใจ
  - (2) ใช้สร้างอาหาร
  - (3) ละลายแร่ธาตุในดิน
  - (4) ขို့ (2) และ (3) ถูก
- ต้องการเร่งให้เกิดดอกจำนวนมาก ควรใช้ปุ๋ยเคมีสูตรใด
  - (1) 46 - 0 - 0
  - (2) 15 - 5 - 5
  - (3) 10 - 52 - 17
  - (4) 21 - 21 - 21