FUKUROU by SE-ED

เก่ง ครบ จบในเล่มเดียว พร้อมสอบทุกสนาม

คู่มือ พิชิต เกรด 4

ประถมศึกษาปีที่ 4

วิทย์–คณิต

- รวมแบบฝึกหัดเสริมความมั่นใจสุด ๆ เตรียมพร้อมก่อนสอบทุกสนาม
- ครอบคลุมหลักสูตร ป.4 ละเอียดครบถ้วนในเล่มเดียว

จีเนียส ครีเอเตอร์

คู่มือพิชิตเกรด 4 ประถมศึกษาปีที่ 4 วิทย์-คณิต

โดย จีเนียส ครีเอเตอร์

FUKUROU by SE-ED สำนักพิมพ์ ฟุกุโร

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย โดย จีเนียส ครีเอเตอร์ © พ.ศ. 2568
ห้ามคัดลอก ลอกเลียน ดัดแปลง ทำซ้ำ จัดพิมพ์ หรือกระทำอื่นใด โดยวิธีการใด ๆ ในรูปแบบใด ๆ
ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้ เพื่อเผยแพร่ในสื่อทุกประเภท หรือเพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ

Barcode (e-book) : 5527300002329

จัดจำหน่ายโดย

บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
SE-EDUCATION PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 1858/87-90 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2826-8000

[หากมีคำแนะนำหรือติชม ติดต่อที่ comment@se-ed.com]

คำนำ

คู่มือพิชิตเกรด 4 ประถมศึกษาปีที่ 4 วิทย์-คณิต เล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นตัวช่วยให้กับเด็ก ๆ ชั้น ป.4 หรือชั้นประถมปลายที่ต้องการเตรียมตัวสอบ ทั้งการสอบเก็บคะแนน การสอบประจำภาคเรียน และการสอบเข้า ม.1 รวมทั้งผู้ปกครองที่มีความสนใจ โดยจัดทำในรูปแบบของแบบฝึกหัดที่มีเนื้อหาครอบคลุมหลักสูตรในวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

รูปแบบของแบบฝึกหัดมีความหลากหลาย ทั้งแบบเติมคำ จับคู่ แสดงวิธีทำ ซึ่งจัดแยกตามหัวข้อเพื่อให้ง่ายต่อการทบทวน ฝึกฝน และเสริมทักษะ มาพร้อมแนวข้อสอบท้ายเรื่องเพื่อสร้างความมั่นใจให้พร้อมสอบมากยิ่งขึ้น เพราะเนื้อหาระดับประถมปลายมีความสำคัญมาก และผลคะแนนหรือเกรดเฉลี่ยสะสมก็มีผลต่อการสอบเข้า ม.1 ดังนั้นการสร้างพื้นฐานที่ดีตั้งแต่ชั้น ป.4 จึงมีความสำคัญเป็นอย่างมาก

ทางทีมครูขอเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยเตรียมตัวและสร้างความพร้อม ความมั่นใจในการเรียนรู้ให้กับเด็ก ๆ เพื่อให้การเรียนเป็นไปตามที่มุ่งหวัง

จีเนียส ครีเอเตอร์

สารบัญ

วิทยาศาสตร์

เรื่องที่ 1 สิ่งมีชีวิต 7

เรื่องที่ 2 มวลและน้ำหนัก 21

เรื่องที่ 3 แสง 28

เรื่องที่ 4 วัสดุและสสาร 37

เรื่องที่ 5 โลกและอวกาศ 52

คณิตศาสตร์

เรื่องที่ 1 จำนวนนับที่มากกว่า 100,000 73

เรื่องที่ 2 การบวก การลบจำนวนนับที่มากกว่า 100,000 83

เรื่องที่ 3 การคูณ การหาร 93

เรื่องที่ 4 การบวก ลบ คูณ หารจำนวนนับ 103

เรื่องที่ 5 เวลา 111

เรื่องที่ 6 เศษส่วน 120

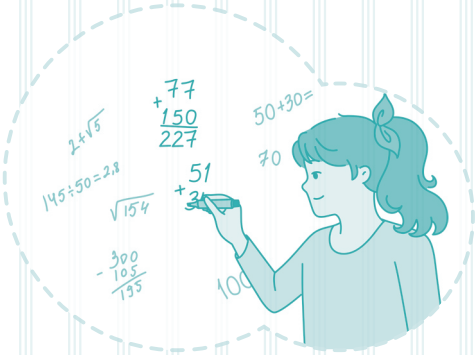
เรื่องที่ 7 ทศนิยม 131

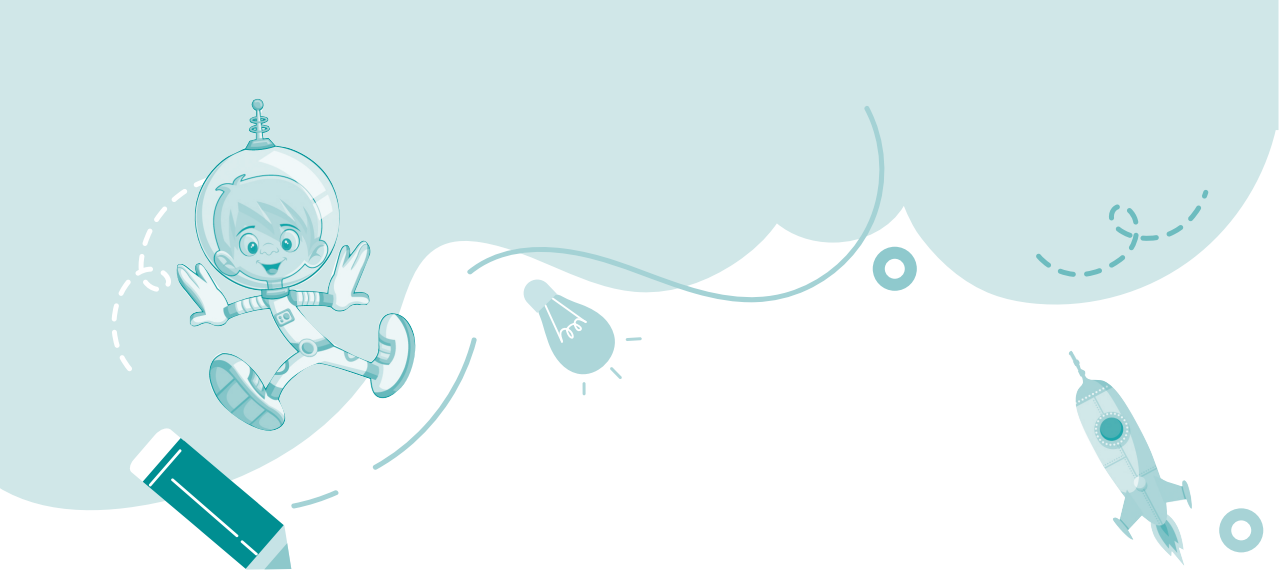
เรื่องที่ 8 มุม 143

เรื่องที่ 9 รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก 153

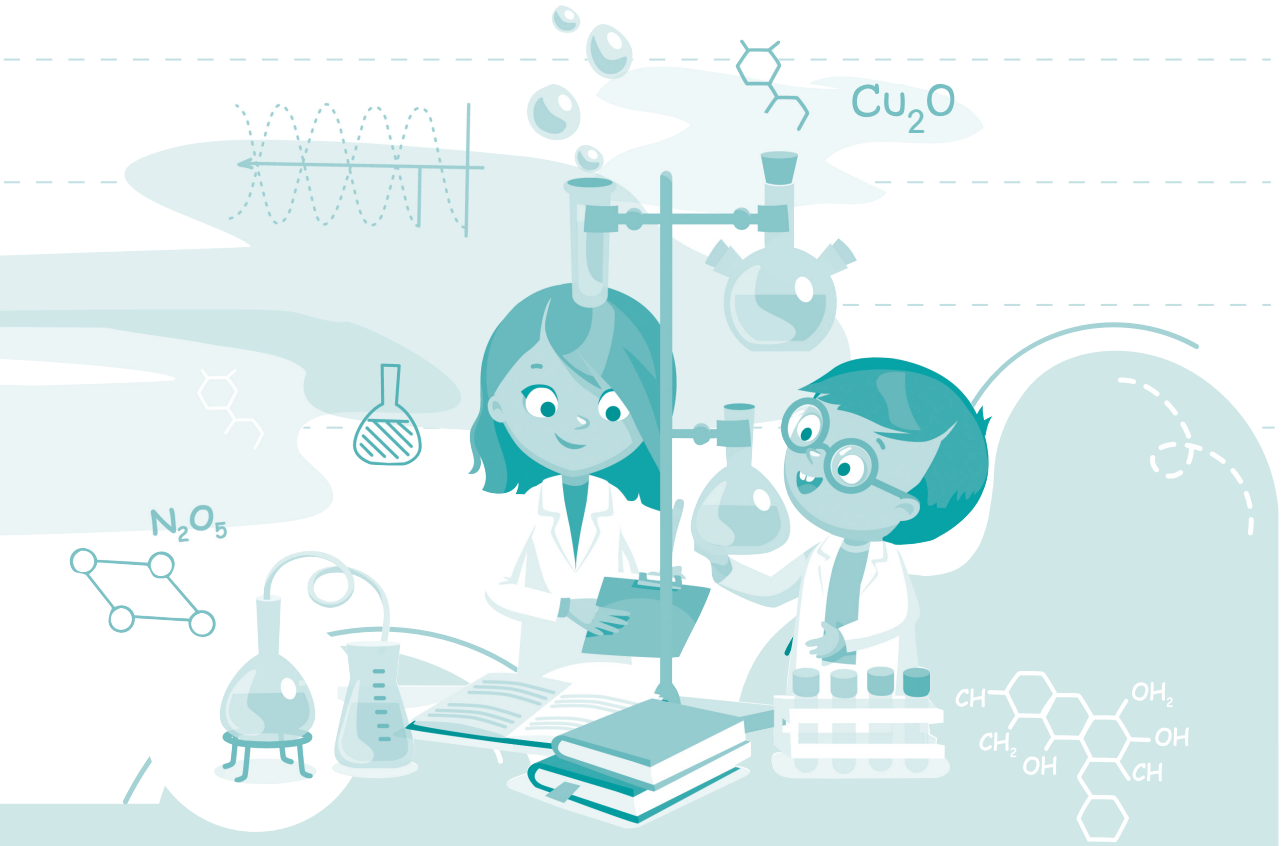
เรื่องที่ 10 การนำเสนอข้อมูล 164

เฉลย **174**





วิทยาศาสตร์



เรื่องที่ 1

สิ่งมีชีวิต

คุณสมบัติของสิ่งมีชีวิต

แบบฝึกหัดที่ 1 คุณสมบัติของสิ่งมีชีวิต

คำชี้แจง : นำคำที่กำหนดให้มาเติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

มีการเจริญเติบโต	มีการหายใจ	ผู้ย่อยสลาย
สืบพันธุ์ได้	เคลื่อนที่ได้	มีคลอโรฟิลล์
สร้างอาหารเองได้	เคลื่อนที่ไม่ได้	กินสิ่งมีชีวิตอื่น

1. กลุ่มพืช มีคุณสมบัติใดบ้าง

.....

.....

.....

2. กลุ่มสัตว์ มีคุณสมบัติใดบ้าง

.....

.....

.....

3. กลุ่มไม่ใช่พืชไม่ใช่สัตว์ มีคุณสมบัติใดบ้าง

.....

.....

.....

แบบฝึกหัดที่ 2 การจำแนกกลุ่มสัตว์

คำชี้แจง : จำแนกกลุ่มของสัตว์ต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

นก	โลมา	ดาวทะเล	ไส้เดือนดิน	ปลา	งู	ปู
กบ	กระต่าย	เต่า	ฟองน้ำ	ม้า	เสือ	ช้าง
แมงกะพรุน	ปลิงทะเล	หมึก	ไก่	กวาง	ลิง	

1. สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. สัตว์มีกระดูกสันหลัง

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

แบบฝึกหัดที่ 3 ลักษณะของสิ่งมีชีวิต

คำชี้แจง : ตอบคำถามลงในตารางให้ถูกต้อง

สิ่งมีชีวิต	ลักษณะสำคัญ (การกินอาหาร/การสร้างอาหาร/การเคลื่อนที่)	จัดอยู่ในกลุ่ม		
		พืช	สัตว์	ไม่ใช่พืช ไม่ใช่สัตว์
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

แนวข้อสอบ

เรื่องคุณสมบัติของสิ่งมีชีวิต

คำชี้แจง : เลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

1. สิ่งมีชีวิตในข้อใดไม่เป็นทั้งพืชและสัตว์

   ก. จอก มอส
   ข. ปะการัง ม้าน้ำ
   ค. งู เห็ด
   ง. เห็ด รา

2. สร้างอาหารเองไม่ได้ ต้องกินพืชและสิ่งมีชีวิตอื่นเป็นอาหาร จัดเป็นสิ่งมีชีวิตในข้อใด

   ก. ดอกชบา
   ข. นกแก้ว
   ค. มะม่วง
   ง. ผักกาด

3. แบคทีเรีย จัดเป็นสิ่งมีชีวิตพวกใด

   ก. ผู้ล่า
   ข. ผู้ผลิต
   ค. ผู้บริโภค
   ง. ผู้ย่อยสลายซาก

4. ถ้าใช้ลักษณะการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตเป็นเกณฑ์ สิ่งมีชีวิตใดจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกับต้นกล้วย

   ก. เสือ
   ข. ช้าง
   ค. กล้วยไม้
   ง. แมวน้ำ

5. แอนไปเที่ยวสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลและได้เห็น “ม้าน้ำ” แอนสงสัยว่าเหตุใดม้าน้ำจึงจัดเป็นสัตว์จำพวกปลา ข้อใดกล่าวถูกต้อง

   ก. ว่ายน้ำได้
   ข. หายใจโดยใช้เหงือก
   ค. อาศัยอยู่ในน้ำ
   ง. ตัวผู้เป็นฝ่ายอุ้มท้อง

6. ดาวเรือง ต้นข้าว และหญ้า มีลักษณะการดำรงชีวิตตามข้อใด

   ก. ย่อยสลายซากพืชซากสัตว์ได้
   ข. เคลื่อนที่เพื่อหาอาหารได้ด้วยตัวเอง
   ค. สร้างอาหารเองได้
   ง. กินพืชและสิ่งมีชีวิตอื่นเป็นอาหาร

7. หากต้องการสังเกตดวงดาวบนท้องฟ้าควรใช้อุปกรณ์ในข้อใด

ก. กล้องโทรทรรศน์ ข. แว่นขยาย

ค. กล้องจุลทรรศน์ ง. กล้องคอมแพค

8. "แมลงที่กัดกินต้นหญ้าและตายลงบนพื้นดิน ไม่นานก็มีราเกิดขึ้นบนซากแมลง" จากข้อความนี้มีสิ่งมีชีวิตกี่กลุ่ม

ก. 1 กลุ่ม ข. 2 กลุ่ม

ค. 3 กลุ่ม ง. 4 กลุ่ม

9. "เวลาที่ทิ้งขนมปังไว้หลายวัน เราจะเริ่มเห็นคราบสีเขียว" จากข้อความนี้ คราบสีเขียวคืออะไร

ก. รา ข. ตะไคร่น้ำ

ค. พืช ง. ไข่แมลง

10. ถ้าใช้การเคลื่อนที่ได้ด้วยตัวเองของสิ่งมีชีวิตเป็นเกณฑ์ ข้อใดจัดจำแนกได้ถูกต้อง

ก. แหน บัว ข. นกเอี้ยง กระบองเพชร

ค. กุหลาบ ชบา ง. ผีเสื้อ ปลา

11. อึ่งอ่าง จิ้งจก หมู และกระรอก มีสิ่งใดที่เหมือนกัน

ก. ลักษณะใบหู ข. ขนบนผิวหนัง

ค. จำนวนขา ง. จำนวนหาง

12. สิ่งมีชีวิตข้อใดจัดอยู่ในกลุ่มพืช

ก. ยีราฟ เต่า ข. ราในอาหาร นกพิราบ

ค. กระต่าย เห็ดหูหนู ง. ผักบุ้ง ต้นถั่วเขียว

13. สิ่งมีชีวิต A ย่อยสลายซากพืชซากสัตว์ พบได้ทั่วไปในบริเวณที่มีความชุ่มชื้น สิ่งมีชีวิต A คือข้อใด

ก. อะมีบา ข. เห็ด

ค. พารามีเซียม ง. กล้วยไม้

14. ตำลึงจัดเป็นพืชไม้เลื้อยชนิดหนึ่ง ข้อใดคือประโยชน์ที่ตำลึงได้รับจากการเป็นไม้เลื้อย

ก. ใช้ในการแพร่พันธุ์ ข. ใช้ในการเคลื่อนที่

ค. ใช้เป็นตัวล่อแมลง ง. เลื้อยเข้าหาแสง เพื่อให้เกิดการเจริญเติบโต

15. จากตารางต่อไปนี้ A และ B คือสิ่งมีชีวิตใด ตามลำดับ

สิ่งมีชีวิต	ลักษณะของสิ่งมีชีวิต
A	สร้างอาหารเองได้
B	สร้างอาหารเองไม่ได้และเคลื่อนที่ไม่ได้

ก. ส้ม ไรแดง
ข. กุหลาบ เห็ด
ค. เห็ดโคน ดาวทะเล
ง. ข้าว ปรง

16. สัตว์ข้อใดจัดอยู่ในกลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังทั้งหมด

ก. แมลงปอ ปลาทับทิม เต่า
ข. กัลปังหา หอยนางรม หนอน
ค. เม่นทะเล จิ้งจก ดอกไม้ทะเล
ง. นกแก้ว ไส้เดือน หมึก

17. ถ้าใช้การเลี้ยงลูกด้วยน้ำนมเป็นเกณฑ์ สัตว์ในข้อใดไม่เข้าพวก

ก. แมว
ข. สุนัข
ค. เต่า
ง. ลิง

18. ปู กั้ง ผีเสื้อ และเห็บ เป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังประเภทใด

ก. ลำตัวเป็นหนาม
ข. ลำตัวเป็นปล้อง ไม่มีขา
ค. หอยและหมึก
ง. ลำตัวเป็นปล้อง มีขาเป็นข้อ

19. "ดำรงชีวิตอยู่บนบก หายใจด้วยปอด ลำตัวมีเกล็ดปกคลุม เป็นสัตว์เลือดเย็น" ลักษณะดังกล่าวเป็นลักษณะของสัตว์ในข้อใด

ก. กบ ปาด
ข. จิ้งเหลน แย้
ค. ปลานิล ปลาตะเพียน
ง. ไส้เดือนดิน จระเข้

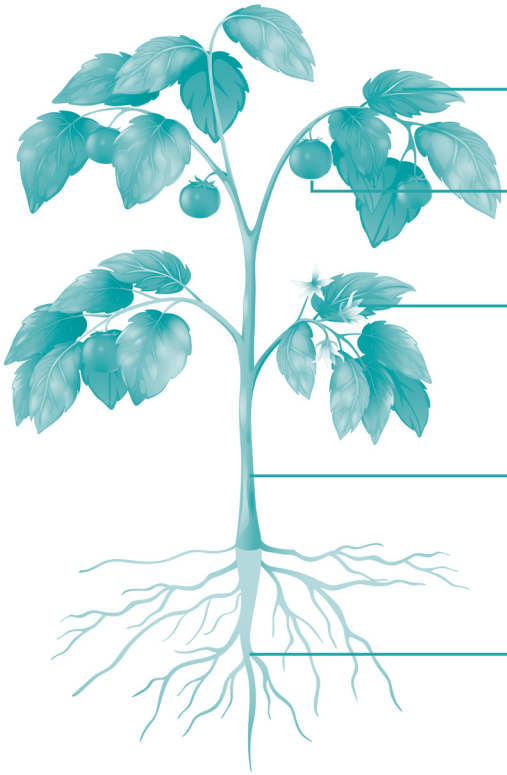
20. สัตว์ข้อใดจัดอยู่ในประเภทเดียวกับแมงกะพรุน

ก. ดาวขนนก ดาวทะเล
ข. กัลปังหา ดอกไม้ทะเล
ค. หมึกกระดอง เต่าทะเล
ง. ปลิง แม่เพรียง

ส่วนต่าง ๆ ของพืช และการดำรงชีวิตของพืช

แบบฝึกหัดที่ 1 โครงสร้างของพืช

คำชี้แจง : อธิบายหน้าที่ของส่วนต่าง ๆ ของพืช ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง



ใบ.....
.....

ผล.....
.....

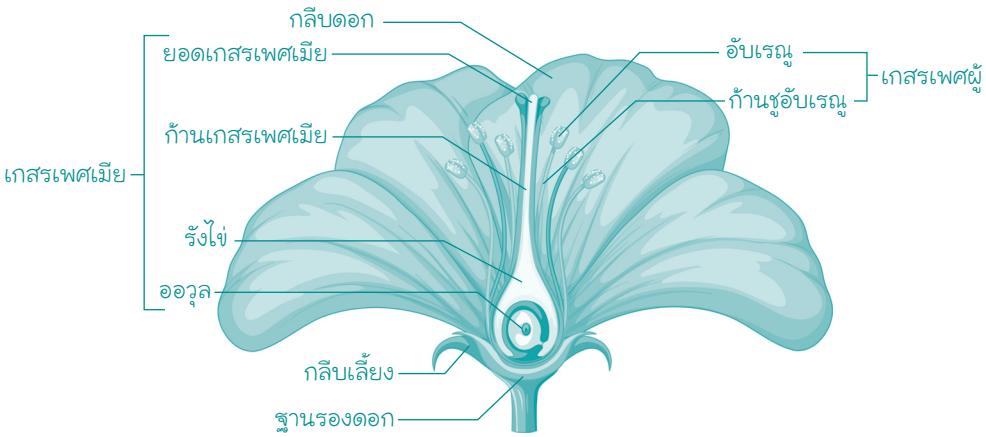
ดอก.....
.....

ลำต้น.....
.....

ราก.....
.....

แบบฝึกหัดที่ 2 หน้าที่และส่วนต่าง ๆ ของพืชดอก

คำชี้แจง : อธิบายหน้าที่ของส่วนประกอบของดอกไม้ให้ถูกต้อง



1. กลีบเลี้ยง ทำหน้าที่ .....

.....

.....

2. กลีบดอก ทำหน้าที่ .....

.....

.....

3. เกสรเพศผู้ ทำหน้าที่ .....

.....

.....

4. เกสรเพศเมีย ทำหน้าที่ .....

.....

.....

แบบฝึกหัดที่ 3 การตอบสนองของพืช

คำชี้แจง : ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. สิ่งเร้า คืออะไร

.....

.....

.....

2. พืชชนิดใดมีการตอบสนองต่อแสง

.....

.....

.....

3. พืชชนิดใดมีการตอบสนองต่ออุณหภูมิ

.....

.....

.....

4. พืชชนิดใดมีการตอบสนองต่อการสัมผัส

.....

.....

.....

5. พืชชนิดใดมีการตอบสนองต่อเสียง

.....

.....

.....

6. ส่วนใดของพืชมีการตอบสนองต่อความชื้น

.....

.....

.....

แบบฝึกหัดที่ 4 ปัจจัยการเจริญเติบโตของพืช

คำชี้แจง : ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. พืชต้องการธาตุอาหารเพื่ออะไร

.....

.....

.....

2. น้ำมีส่วนช่วยให้พืชเจริญเติบโตได้อย่างไร

.....

.....

.....

3. แสงแดดจำเป็นกับพืชอย่างไร

.....

.....

.....

4. พืชขาดอากาศในการเจริญเติบโตได้หรือไม่ เพราะอะไร

.....

.....

.....

5. สิ่งสำคัญที่พืชใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงมีอะไรบ้าง

.....

.....

.....

6. หลังกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง ผลลัพธ์ที่ได้คือสิ่งใดบ้าง

.....

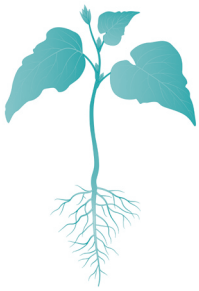
.....

.....

แบบฝึกหัดที่ 5 พืชใบเลี้ยงเดี่ยวและใบเลี้ยงคู่

คำชี้แจง : ใช้ตัวเลือกต่อไปนี้ "พืชใบเลี้ยงเดี่ยว พืชใบเลี้ยงคู่" เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. ..... มีจำนวนใบเลี้ยง 2 ใบ
2. ..... มีจำนวนใบเลี้ยง 1 ใบ
3. ..... ลักษณะใบแคบเรียว เส้นใบเรียงขนาน
4. ..... มีลักษณะใบกว้าง เส้นใบเป็นร่างแห
5. ..... ไม่มีข้อปล้อง
6. ..... มีข้อปล้องชัดเจน
7. ..... มีระบบรากแก้ว
8. ..... มีระบบรากฝอย
9. ..... มีจำนวนกลีบดอก 3 กลีบ หรือ ทวีคูณ 3
10. ..... มีจำนวนกลีบดอก 4-5 กลีบ หรือ ทวีคูณ 4-5
11. ..... มัดท่อลำเลียงในลำต้นจัดเรียงแบบกระจัดกระจาย
12. ..... มัดท่อลำเลียงในลำต้นจัดเรียงเป็นวงอย่างมีระเบียบ
13. ..... อ้อย ปาล์ม กล้วย ไผ่ ข้าว
14. ..... ชบา มะม่วง ชมพู่ ส้ม ขนุน



คู่มือ พิชิต เกรด 4

ประถมศึกษาปีที่ 4 วิทย์-คณิต

เมื่อก้าวเข้าสู่ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เด็ก ๆ จะเริ่มพบกับเนื้อหาการเรียนที่ยากขึ้น หัวข้อเรียนที่หลากหลาย รวมถึงกิจกรรมและหน้าที่ความรับผิดชอบที่เพิ่มขึ้นตามลำดับ ทำให้การเตรียมความพร้อมในวิชาหลักอย่างวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์เป็นเรื่องสำคัญมาก เพราะเนื้อหาในระดับนี้จะเป็นรากฐานสำคัญสำหรับการสอบเข้า ม.1

หนังสือ คู่มือพิชิตเกรด 4 ประถมศึกษาปีที่ 4 วิทย์-คณิต เล่มนี้ จะเป็นตัวช่วยสำคัญในการเรียนและเตรียมตัวสอบ ที่จะทำให้การพิชิตเกรด 4 ไม่ใช่เรื่องยากอีกต่อไป!

- แบบฝึกหัดและแนวข้อสอบในเล่มรวบรวมจากทุกหัวข้อ มีเนื้อหาครอบคลุมทั้งสองเทอม
- รูปแบบโจทย์ที่คัดสรรมาแล้วจากการติวสอบนักเรียนที่สถาบันจีเนียส ครีเอเตอร์ จนทำให้นักเรียนหลายคนคว้าเกรด 4
- พร้อมไฟล์เฉลยให้ตรวจคำตอบ เพื่อให้การเรียนรู้และการเตรียมตัวสอบเป็นเรื่องง่ายยิ่งขึ้น

☐ อนุบาล	☐ Audio CD	☐ สติกเกอร์
☑ ประถม	☐ MP3	☐ บัตรคำศัพท์
☐ มัธยม	☐ DVD	☐ ระบายสี
☐ ผู้ใหญ่	☐ โปสเตอร์	☐ คู่มือสอน

พร้อมจำหน่ายในรูปแบบ ☑ ปกอ่อน ☑ e-book ☐ audiobook

www.se-ed.com

sbc.fans

SE-ED Publisher

ไฮไลต์เล่มนี้ สแกนเลย!

ISBN 552-410-000-329-7

5 524100 003297

199 บาท

คู่มือพิชิตเกรด 4 ประถมศึกษาปีที่ 4 วิทย์-คณิต
หมวด : คู่มือเรียน-สอบ-ประถมปลาย