

Science

ป.6 พิชิตสอบเข้า ม.1

มั่นใจเต็ม 100

ระบบร่างกาย ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม สารและสมบัติสาร
แรงและการเคลื่อนที่ พลังงาน การเปลี่ยนแปลงของโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ



จดจำง่าย ไฟก๊สตรอปประเด็น เห็นทุกกระบวนการ

ทบทวนเนื้อหาวิทยาศาสตร์ ป.6 ในแบบเข้มข้น ไฟก๊สตรอปประเด็น เน้นประเด็นที่ออกสอบ
ทบทวนง่าย ได้ทั้งก่อนเรียน และก่อนสอบ พร้อมรับมือทุกสนามสอบได้ในเวลาแค่ 3 วัน !



มีเพียง “ความรู้” เท่านั้นที่มนุษย์ใช้พลิก “โลก” และเปลี่ยน “ชีวิต”
เราจึงสร้างสรรค์ และส่งมอบ “ความรู้” ในรูปแบบที่ดีกว่า
เพื่อให้คนไทย “เรียนรู้” ได้ตลอดชีวิต



Easy Note Science ป.6

พิชิตสอบเข้า ม.1 มั่นใจเต็ม 100

Author

คุณครูบัวสวรรค์

Editorial

สัจจะ จรัสรุ่งเรือง

Graphic Design

สิริลักษณ์ วาระเลิศ

Page Layout

วุฒิพันธ์ สมพระเมฆ

Proofreader

พรรณรัตน์ ชูราช

Publishing Coordinators

วรพล ณธิกุล, สุพัตรา อาจปรู, วัชรพงศ์ ยงปัญญาสกุล

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัทนั้นๆ สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยบริษัทไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เท่านั้น

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ที่มีคุณภาพสู่ผู้อ่านชาวไทย เรายินดีรับงานเขียนของนักวิชาการและนักเขียนทุกท่าน ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อผ่านทางอีเมลที่ infopress@idcpremier.com หรือทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2962-1081 (อัตรา 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084

สร้างสรรคโดย



ข้อมูลทางบรรณานุกรม

คุณครูบัวสวรรค์

Easy Note Science ป.6 พิชิตสอบเข้า ม.1 มั่นใจเต็ม 100

นนทบุรี : ไอดีซีฯ, 2563

72 หน้า

1. วิทยาศาสตร์

I ชื่อเรื่อง

500

ISBN 885-916-100-798-2

พิมพ์ครั้งที่ 1 กันยายน 2563

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย



บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด

200 หมู่ 4 ชั้น 19 ห้อง 1901

อาคารจัสตินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์

ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0-2962-1081 (อัตรา 10 คู่สาย)

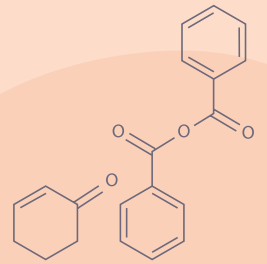
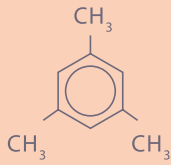
โทรสาร 0-2962-1084

สำหรับร้านค้าและตัวแทนจำหน่าย

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3

โทรสาร 0-2962-1084

ราคา 195 บาท



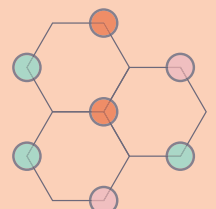
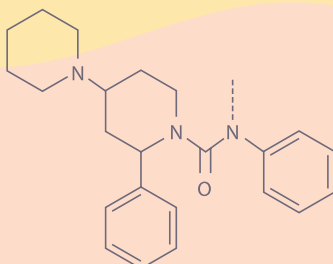
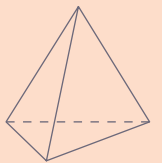
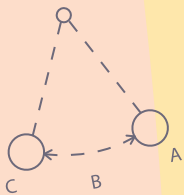
คำนำ

แม้ว่า วิทยาศาสตร์ จะเน้นที่ความเข้าใจ ตั้งคำถาม ให้เหตุผล หาคำตอบ แต่ด้วยเนื้อหาที่มาก ซับซ้อน จนทำให้กลายเป็นเรื่องยุ่งยาก โดยเฉพาะการจดจำ ซึ่งถ้าไม่มีหลักคิดที่ดี วิธีการจดจำที่ดี ย่อมส่งผลให้การเรียนวิทยาศาสตร์ไม่ใช่เรื่องสนุก

แต่ในทางกลับกัน หากจดจำได้ดี ด้วยมีวิธีการแยกแยะ รู้จุดเน้นที่สำคัญ เชื่อมโยงความรู้ได้ ก็ย่อมทำให้เกิดความเข้าใจ ได้ทักษะการคิดวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหา จนส่งผลให้ผลการเรียนผลการสอบ ดีเยี่ยมอย่างน่าประทับใจ

หนังสือเล่มนี้จึงขออาสาช่วยพาน้องๆ นักเรียนชั้น ป.6 มาเรียบเรียงความรู้วิทยาศาสตร์ในแบบ Easy Note ที่เน้นภาพเป็นหลัก ข้อความน้อยๆ แสดงความเชื่อมโยงของเนื้อหาด้วยไดอะแกรมที่สวยงาม มีภาพประกอบสีสันสดใสขนาดใหญ่เต็มตา ทำให้น้องๆ จดจำได้ง่าย สามารถใช้ได้ทั้งการทบทวนบทเรียน และทบทวนสอบได้ในระยะเวลาที่สั้นกว่า ฟันความจำได้ดีกว่า จึงหมดปัญหาเรื่องเตรียมตัวสอบทั้ง O-NET, สอบแข่งขัน สสวท. และสอบเข้า ม.1 โรงเรียนในชั้นนำ และห้องเรียนพิเศษ

ครูบัวสวรรค์





สารบัญ

ระบบร่างกาย

ภาพรวมระบบร่างกาย.....	1
ระบบย่อยอาหาร.....	2
เอนไซม์ และการทดสอบสารอาหาร	3
ระบบไหลเวียนโลหิต, หัวใจ และหลอดเลือด	4
การไหลเวียนโลหิต, องค์ประกอบของเลือด, หมู่โลหิต	5
ระบบน้ำเหลือง	6
ระบบภูมิคุ้มกัน และโรคจากภูมิคุ้มกัน.....	7
ระบบหายใจ และการแลกเปลี่ยนแก๊สที่ปอดกับโลหิต	8
กระบวนการหายใจ และโรคเกี่ยวกับปอด	9
ระบบขับถ่ายของเสีย	10
การสืบพันธุ์ และการเติบโตของร่างกายในวัยต่างๆ	11
อาหาร และโปรตีน.....	12
คาร์โบไฮเดรต และไขมัน.....	13
วิตามิน และน้ำ.....	14
เกลือแร่ และการเติบโต	15

ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

การจำแนกสัตว์, การปรับตัวของสิ่งมีชีวิต	16
ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต	17
การถ่ายทอดทางพันธุกรรม	18
โรคทางพันธุกรรม.....	19
ระบบนิเวศ, สายใยอาหาร.....	20
การถ่ายทอดพลังงานในสายใยอาหารและระดับการจัดระดับในระบบนิเวศ	21
วัฏจักรของน้ำ; วัฏจักรคาร์บอน; วัฏจักรไนโตรเจน.....	22
ทรัพยากรธรรมชาติ และการรักษาสิ่งแวดล้อม	23
ทรัพยากรสัตว์ป่า, ป่าไม้.....	24
องค์ประกอบของพืช.....	25
ดอกและการปฏิสนธิ.....	26

การขยายพันธุ์พืช.....	27
การจำแนกพืช (ตามจำนวนใบเลี้ยง), การลำเลียงน้ำและอาหาร.....	28
การสังเคราะห์แสง การหายใจของพืช.....	29

สารและสมบัติสาร

คุณสมบัติทางกายภาพของสาร.....	30
การนำไฟฟ้า, การถ่ายโอนความร้อน.....	31
สาร และการจำแนกสาร.....	32
การแยกสาร.....	33

แรงและการเคลื่อนที่

แรง มวล น้ำหนัก.....	34
แรงลัพธ์, โมเมนต์ของแรง.....	35
แรงเสียดทาน.....	36
แรงลอยตัว, การแทนที่ด้วยน้ำ.....	37
ความดัน.....	38
แรงจากการประดิษฐ์ของมนุษย์.....	39

พลังงาน

พลังงาน แหล่งกำเนิดพลังงาน และการเปลี่ยนรูปพลังงาน.....	40
พลังงานเชิงกล.....	41
พลังงานแสง, สมบัติของแสง, รุ้งกินน้ำ.....	42
เงา, การมองเห็น.....	43
พลังงานเสียง และการได้ยิน.....	44
การประยุกต์ใช้เสียง, ความดัง และการป้องกันมลพิษทางเสียง.....	45
พลังงานไฟฟ้า แหล่งกำเนิดไฟฟ้า.....	46
วงจรไฟฟ้า และสัญลักษณ์ในวงจรไฟฟ้า.....	47
พลังงานทดแทน.....	48





การเปลี่ยนแปลงของโลก

ธรณีพิบัติภัย	49
ดิน น้ำ และการอนุรักษ์ดิน/น้ำ	50
อากาศ มลพิษทางอากาศ ฝนกรด	51
เมฆ หมอก ฝน หิมะ ลูกเห็บ	52
อุณหภูมิ ความชื้น ความดันอากาศ	53
ลมบก-ลมทะเล ลมประจำฤดู พายุ	54
หินชนิดต่างๆ วัฏจักรของหิน	55

ดาราศาสตร์และอวกาศ

จักรวาล ระบบสุริยะจักรวาล ดาวเคราะห์	56
ดวงอาทิตย์ ดาวหาง ดาวเคราะห์น้อย อุกกาบาต	57
ดาวพุธ, ดาวศุกร์, โลก, ดาวอังคาร	58
ดาวพฤหัสบดี, ดาวเสาร์, ดาวยูเรนัส, ดาวเนปจูน	59
กายภาพของโลก ชั้นบรรยากาศ	60
ข้างขึ้น-ข้างแรม, สุริยุปราคา-จันทรุปราคา, น้ำขึ้น-น้ำลง	61
ระบบพิกัดทรงกลมฟ้า, การบอกตำแหน่งดาว, กล้องโทรทรรศน์	62
จรวด และประวัติการสำรวจอวกาศ	63
ดาวเทียม และสถานีอวกาศ	64