



สรุปเข้มและแนวข้อสอบ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ป.6 เข้า ม.1

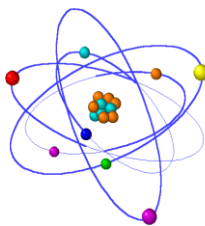


ราคา
๑๙๙
บาท



Scholars Learning

เรียบเรียงโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



แนวข้อสอบ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ป.6 สอบเข้า ม.1

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ

พิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

สุชาติ สุภาพ

133/471 หมู่ 2 (ติดกับ สนง. ที่ดินบางบัวทอง) ต.พิมลราช อ.บางบัวทอง
จ.นนทบุรี 11110

E - mail suchart11111@hotmail.com

พิมพ์ที่ จก. SPS 1999 ม.เพชรอนันต์ เขตคันนาวา กรุงเทพฯ ๑ 10230

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

สุชาติ สุภาพ

แนวข้อสอบ วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ป.6 สอบเข้า ม.1 - กรุงเทพฯ : SPS 1999 , 2564
189 หน้า

1. วิทยาศาสตร์ -- ข้อสอบและเฉลย

I. ชื่อเรื่อง

372.35076

ISBN 978-616-577-578-6

คำนำ

หนังสือแนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น ป. 6 สอบเข้า ม.1 นี้ เรียบเรียงขึ้นโดยเน้นการสื่อความหมายด้วยภาพ และเน้นความเข้าใจเนื้อหาในบทเรียน เพื่อใช้ในการเตรียมตัวสอบในชั้นเรียน หรือเตรียมสอบเข้า ม.1 ในโรงเรียนชั้นนำ หรือเตรียมสอบในโครงการต่าง ๆ ของสสวท.

ราคาของหนังสืออาจจะแพงไปบ้าง เนื่องจากจัดทำแบบปรี้นท์หวังว่า ผู้ปกครองคงจะเข้าใจและให้การสนับสนุน หรือถ้าท่านสนใจหนังสือนี้ในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ ร้านนาจอินทร์ ,MEB ,อึกปี, ซีเ็ดด , hystexts และศูนย์หนังสือจุฬา ฯ

หนังสือนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือจาก ผศ.วัฒนา เดชณะ ม.ราชภัฏสงขลา และผศ.จรัส บุณยธรรมา ครูวิทยาศาสตร์ดีเด่นระดับอุดมศึกษา ที่ได้ให้คำแนะนำที่มีประโยชน์รวมถึงผู้บริหารมหาวิทยาลัย ฯ ทุกระดับชั้น ที่สนับสนุนส่งเสริมการดำเนินงานวิชาการ และส่งเสริมการให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนและสังคม จึงขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อไม่ได้ สามารถสั่งซื้อได้ทางไลน์ หรือเฟสบุ๊คสุชาติ สุภาพ **โรงเรียนสั่งซื้อจำนวนมากลดราคาพิเศษ**

สุชาติ สุภาพ

โทรศัพท์ 083-920-3825



แถมสอบถามหรือสั่งซื้อทางไลน์ได้เลยครับ

สารบัญ

	หน้า
หน่วยที่ 1 การเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ รอบตัว	6
บทที่ 1 ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	6
หน่วยที่ 2 แรงและพลังงาน	33
บทที่ 1 แรงลัพธ์และแรงเสียดทาน	33
เรื่องที่ 1 แรงลัพธ์	33
เรื่องที่ 2 แรงเสียดทาน	39
บทที่ 2 เสีียง	44
เรื่องที่ 1 เสีียงกับการได้งาน	44
หน่วยที่ 3 การเปลี่ยนแปลงของสาร	51
บทที่ 1 การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	51
เรื่องที่ 1 เปลี่ยนสถานะ	51
เรื่องที่ 2 การละลาย	54
บทที่ 2 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี	56
เรื่องที่ 1 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี	56
บทที่ 3 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้ และผันกลับไม่ได้	60
เรื่องที่ 1 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้ และผันกลับไม่ได้	60
หน่วยที่ 4 วัฏจักร	62
บทที่ 1 วัฏจักรน้ำ	62
เรื่องที่ 1 แหล่งน้ำ	62
เรื่องที่ 2 เมฆ หมอก น้ำค้าง และน้ำค้าง แข็ง	68
เรื่องที่ 3 หยาดน้ำฟ้า	72
เรื่องที่ 4 การหมุนเวียนน้ำ	74
บทที่ 2 วัฏจักรการ ปรากฏของกลุ่มดาว	75
เรื่องที่ 1 ดาวเคราะห์ และดาวฤกษ์	75
เรื่องที่ 2 กลุ่มดาวบน ท้องฟ้า	78

สารบัญ

	หน้า
หน่วยที่ 5 สิ่งมีชีวิต	80
บทที่ 1 ลักษณะ ทางพันธุกรรมของ สิ่งมีชีวิต	60
เรื่องที่ 1 การ ถ่ายทอดลักษณะ ทางพันธุกรรมของ สิ่งมีชีวิต	80
บทที่ 2 สิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม	84
เรื่องที่ 1 โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่	84
เรื่องที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต กับสิ่งมีชีวิต	84
เรื่องที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต กับสิ่งไม่มีชีวิต	85
หน่วยที่ 6 อาหารและการย่อยอาหาร	91
บทที่ 1 สารอาหารและระบบย่อยอาหาร	91
เรื่องที่ 1 สารอาหาร	91
เรื่องที่ 2 ระบบย่อยอาหาร	98
หน่วยที่ 7 การแยกสารเนื้อผสม	103
บทที่ 1 การแยกสารเนื้อผสม	103
เรื่องที่ 1 วิธีการแยกสารเนื้อผสมอย่างง่าย	103
หน่วยที่ 8 หินและซากดึกดำบรรพ์	106
บทที่ 1 หิน วัฏจักรหิน และซากดึกดำบรรพ์	106
เรื่องที่ 1 กระบวนการเกิดหิน วัฏจักรหิน และการนำหินและแร่ไปใช้ประโยชน์	106
หน่วยที่ 9 ปรากฏการณ์ของโลกและภัยธรรมชาติ	116
บทที่ 1 ลมบก ลมทะเล และมรสุม	116
เรื่องที่ 1 การเกิดลมบก ลมทะเล และ มรสุม	116
บทที่ 2 ปรากฏการณ์เรือนกระจก	120
เรื่องที่ 1 ปรากฏการณ์เรือนกระจกและ ภาวะโลกร้อน	120
บทที่ 3 ภัยธรรมชาติ	128
เรื่องที่ 1 ภัยธรรมชาติ	128
หน่วยที่ 10 เหว อุบัติเหตุ และ เทคโนโลยี อวกาศ	139

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 เวกและอุปราคา	139
เรื่องที่ 1 การเกิดเวก	139
เรื่องที่ 2 การเกิดสุริยุปราคาและ จันทรุปราคา	139
บทที่ 2 เทคโนโลยีชีวภาค	145
เรื่องที่ 1 รู้จักเทคโนโลยีชีวภาค	145
หน่วยที่ 11 แรงแม่เหล็ก และพลังงาน ไฟฟ้า	155
บทที่ 1 แรงแม่เหล็ก	155
เรื่องที่ 1 การเกิดและผลของแรงแม่เหล็ก	155
บทที่ 2 วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย	163
เรื่องที่ 1 วงจรไฟฟ้าใกล้ตัว	163
เรื่องที่ 2 การต่อเซลล์ไฟฟ้า	175
เรื่องที่ 3 การต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้าน	179

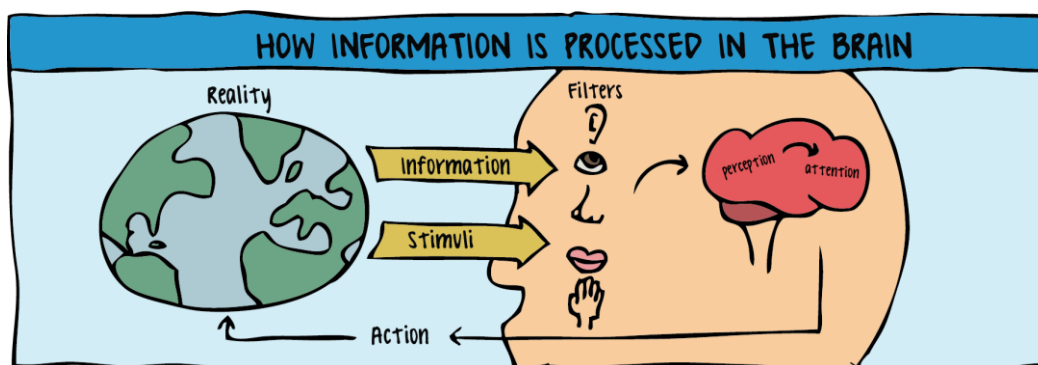
%%

หน่วยที่ 1 การเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ รอบตัว

บทที่ 1 ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

ทักษะที่สำคัญในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีดังนี้

ทักษะการสังเกต (Observing)



หมายถึง การใช้ประสาทสัมผัสอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกัน ได้แก่ ตา หู จมูก ลิ้น ผิวทางเข้าไปสัมผัสโดยตรงกับวัตถุ หรือเหตุการณ์ โดยไม่ใช้ความคิดเห็นของผู้สังเกตลงไป

แบบทดสอบ

ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์หมายถึงอะไร

ตอบ พฤติกรรมที่แสดงออกมาจากการคิดแก้ไขพฤติกรรมที่แสดงออกมาจากการคิดแก้ไขปัญหาทางวิทยาศาสตร์

การสังเกตแบ่งได้เป็น 4 ประเภท คือ

1) การสังเกตเชิงปริมาณ

เป็นการสังเกตที่ได้ผลออกมาเป็นตัวเลข เช่น

- หนังสือแบบเรียนมีความสูงประมาณ 1 ฟุต



- ปากกามีความยาวประมาณ 10 เซนติเมตร