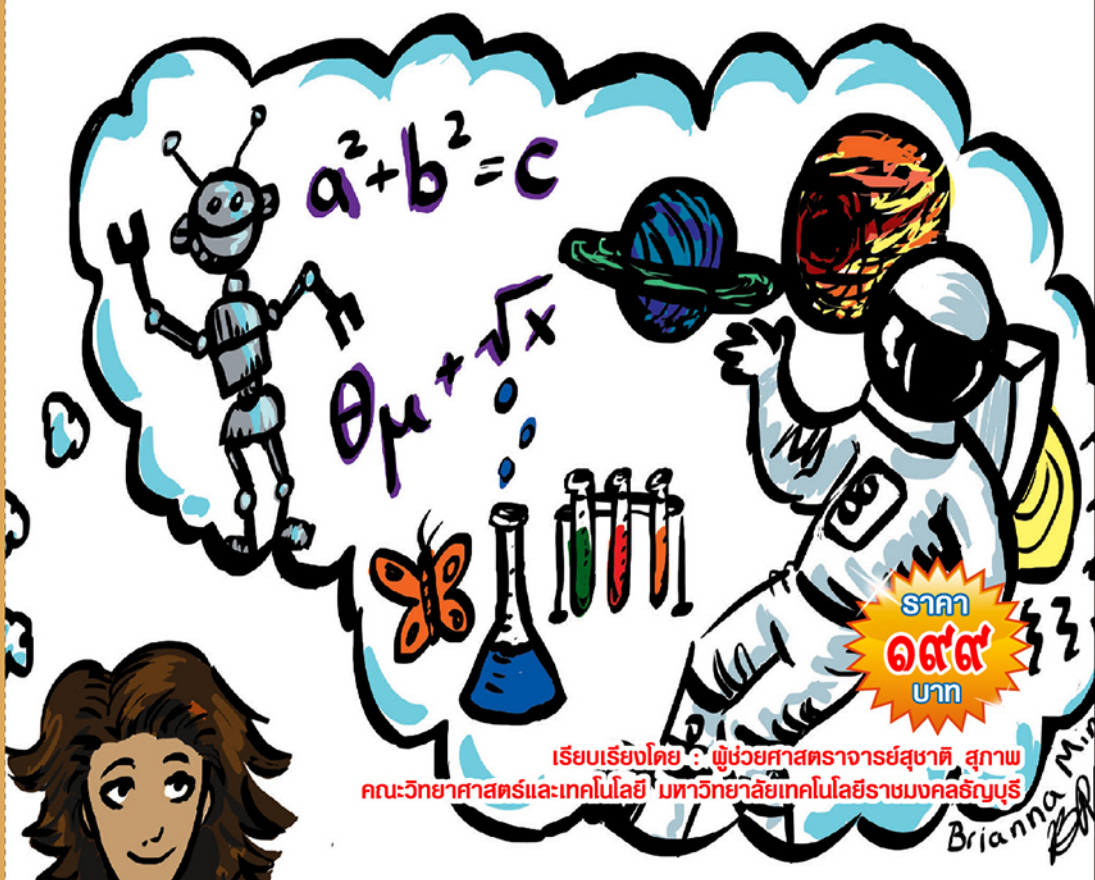




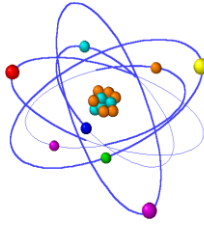
คู่มือเตรียมสอบ

วิทย์-คณิต

ป.5



เรียบเรียงโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



คู่มือเตรียมสอบ

วิชา - คณิต ป.5

จัดทำและจัดจำหน่ายโดย

สุชาติ สุภาพ

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

E - mail suchart11111@hotmail.com

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

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

สุชาติ สุภาพ

คู่มือเตรียมสอบ วิชา - คณิต ชั้น ป.5

- กรุงเทพฯ : เอส พี เอส 1999 , 2564

172 หน้า

1. วิทยาศาสตร์ - ข้อสอบและเฉลย 2. คณิตศาสตร์-ข้อสอบและเฉลย

I. ชื่อเรื่อง

372.35076

ISBN 978-616-577-763-6

คำนำ

หนังสือ คู่มือเตรียมสอบ วิชา - คณิต ชั้น ป. 5 เล่ม นี้ เรียบเรียงขึ้นโดยเน้นการสื่อความหมายด้วยภาพ และเน้นให้เกิดความเข้าใจเนื้อหาในบทเรียน เพื่อใช้ในการเตรียมตัวสอบในชั้นเรียน และเตรียมตัวสอบ O-NET, เตรียมสอบเข้า ม.1 ในโรงเรียนชั้นนำ หรือเตรียมสอบในโครงการต่าง ๆ ของสสวท. ราคาของหนังสืออาจจะแพงไปบ้าง เนื่องจากจัดทำแบบปรี้นท์จำนวนน้อย หวังว่าผู้ปกครองคงจะเข้าใจและให้การสนับสนุน หรือถ้าผู้ปกครองสนใจหนังสือนี้ในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ร้านนาจอินทร์ ,MEB ,อัปปี้, ซีเอ็ด , hystexts และศูนย์หนังสือจุฬาฯ

หนังสือนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือจาก ผศ.วัฒนา เดชนะ ม.ราชภัฏสงขลา และผศ.จรัส บุณยธรรมา คณบดีวิทยาศาสตร์ดีเด่นระดับอุดมศึกษา ที่ได้ให้คำแนะนำที่มีประโยชน์รวมถึงผู้บริหารมหาวิทยาลัย ๆ ทุกระดับชั้น ที่สนับสนุนส่งเสริมการดำเนินงานวิชาการ และส่งเสริมการให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนและสังคม จึงขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อไม่ได้ สามารถสั่งซื้อได้ทางไลน์ หรือเฟสบุ๊คสุชาติ สุภาพ **โรงเรียนสั่งซื้อจำนวนมากลดราคาพิเศษ**

สุชาติ สุภาพ

โทรศัพท์ 083-920-3825



แชทสอบถามหรือสั่งซื้อทางไลน์ได้เลยครับ

สารบัญ

หน้า

ส่วนแรก วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยที่ 1 การเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ รอบตัว	5
บทที่ 1 ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	10
หน่วยที่ 2 แร่และพลังงาน	17
บทที่ 1 แร่ลัทธิและแร่เสียดทาน	31
เรื่องที่ 1 แร่ลัทธิ	31
เรื่องที่ 2 แร่เสียดทาน	36
บทที่ 2 เสียด	41
เรื่องที่ 1 เสียดกับการไถดิน	41
หน่วยที่ 3 การเปลี่ยนแปลงของสาร	46
บทที่ 1 การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	48
เรื่องที่ 1 การเปลี่ยนแปลงสถานะ	50
เรื่องที่ 2 การละลาย	54
บทที่ 2 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี	60
เรื่องที่ 1 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี	60
บทที่ 3 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้ และผันกลับไม่ได้	68
เรื่องที่ 1 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้ และผันกลับไม่ได้	68
หน่วยที่ 4 วัฏจักร	70
บทที่ 1 น้ำ	72
เรื่องที่ 1 แหล่งน้ำ	76
เรื่องที่ 2 เมฆ หมอก น้ำค้าง และน้ำค้างแข็ง	78
เรื่องที่ 3 หาดน้ำฟ้า	80
เรื่องที่ 4 การหมุนเวียนของน้ำ	82
บทที่ 2 วัฏจักรการปรากฏของกลุ่มดาว	84
เรื่องที่ 1 ดาวเคราะห์และดาวฤกษ์	87

สารบัญ

	หน้า
หน่วยที่ 5 สิ่งมีชีวิต	95
บทที่ 1 ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต	95
เรื่องที่ 1 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต	95
บทที่ 2 สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม	98
เรื่องที่ 1 โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่	101
เรื่องที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต	106
เรื่องที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต	109

ส่วนที่สอง วิชาคณิตศาสตร์

บทที่ 1 เลขส่วน	111
บทที่ 2 ทศนิยม	118
บทที่ 3 การนำเสนอข้อมูล	121
บทที่ 4 ร้อยละ	128
บทที่ 5 เส้นขนาน	142
บทที่ 6 รูปสี่เหลี่ยม	149
บทที่ 7 ปริมาตรและความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก	157

%%%%%%%%%

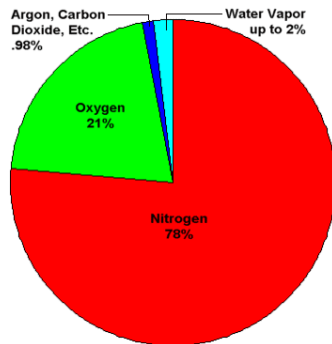
หน่วยที่ 1 การเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ รอบตัว

1) ในบรรยากาศมีแก๊สชนิดใดมากที่สุด

ตอบ แก๊สไนโตรเจน

ในบรรยากาศมีแก๊สแก๊สไนโตรเจนมากถึง 78 %

2) ในบรรยากาศมีแก๊สชนิดใดมากเป็นอันดับที่สองรองจากแก๊สไนโตรเจน

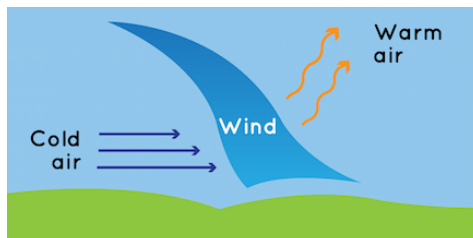


ตอบ แก๊สออกซิเจนมีมากถึง 21 %

3) ในอากาศมีแก๊สใดที่จำเป็นในการดำรงชีวิตของพืช

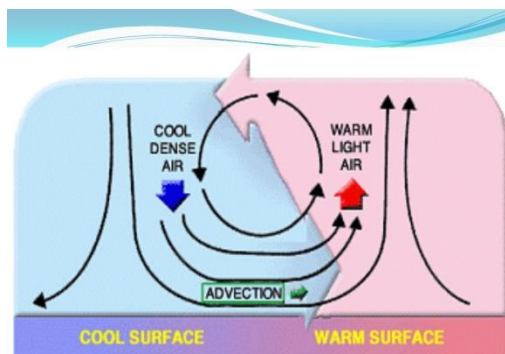
ตอบ แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ เพราะพืชใช้ในการสร้างอาหาร

4) อากาศมีการเคลื่อนที่อย่างไร



ตอบ เคลื่อนจากที่มีอุณหภูมิต่ำไปยังบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง

5) เมื่ออุณหภูมิของอากาศในบริเวณต่าง ๆ ไม่เท่ากัน จะทำให้เกิดสิ่งใด



ตอบ ลม