



สรุปเข้ม และแนวข้อสอบ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เล่ม ๑

ชั้นประถมศึกษาปีที่

๖

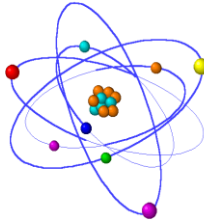


ราคา

๑๙๙

บาท

เรียบเรียงโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



คู่มือเตรียมสอบ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้น ป.๖

พิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

สุชาติ สุภาพ

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

E - mail suchart11111@hotmail.com

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

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

สุชาติ สุภาพ

คู่มือเตรียมสอบ วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ป. ๖ - กรุงเทพฯ : SPS 1999 , 2564
168 หน้า

1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
372.7

I. ชื่อเรื่อง

ISBN 978-616-568-749-2

คำนำ

คู่มือเตรียมสอบ วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น ป. ๖ เล่มนี้ เรียบเรียงขึ้นสำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา ๖ โดยเน้นการสื่อความหมายด้วยภาพ และเน้นความเข้าใจเนื้อหาในบทเรียน เพื่อใช้ในการเตรียมตัวสอบในชั้นเรียน และเตรียมตัวสอบ O-NET, และเตรียมสอบเข้า ม.๑ ในโรงเรียนชั้นนำ หรือเตรียมสอบในโครงการต่าง ๆ ของสสท.

ราคาของหนังสืออาจจะแพงไปบ้าง เนื่องจากจัดทำแบบปริ้นท์จำนวนน้อย หวังว่าผู้อ่านคงจะเข้าใจและให้การสนับสนุน หรือถ้าท่านสนใจหนังสือในรูปแบบ E-BOOK ก็มีจำหน่ายที่เว็บไซต์ ร้านนาชอินทร์ ,MEB ,อึกปิ, ซีเอ็ด , hytexts และศูนย์หนังสือจุฬาฯ

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

สำหรับท่านที่สนใจหนังสือของกระผมแต่หาซื้อไม่ได้ ขอแนะนำให้ซื้อที่ **ลาซาด้า หรือช้อปปี้** โดยใช้คำว่า **สุชาติ สุภาพ** ราคาจะถูกกว่าราคาหน้าปกมาก

สุชาติ สุภาพ

โทรศัพท์ 083-920-3825



แชทสอบถามหรือสั่งซื้อทางไลน์ได้เลยครับ

สารบัญ

	หน้า
หน่วยที่ 1 อาหารและการย่อยอาหาร	5
บทที่ 1 สารอาหารและระบบย่อยอาหาร	5
เรื่องที่ 1 สารอาหาร	5
เรื่องที่ 2 ระบบย่อยอาหาร	20
หน่วยที่ 2 การแยกสารเนื้อผสม	35
บทที่ 1 การแยกสารเนื้อผสม	37
เรื่องที่ 1 วิธีการแยกสารเนื้อผสมอย่างง่าย	45
หน่วยที่ 3 หินและซากดึกดำบรรพ์	49
บทที่ 1 หิน วัฏจักรหิน และซากดึกดำบรรพ์	56
เรื่องที่ 1 กระบวนการเกิดหิน วัฏจักรหิน และการนำหินและแร่ไปใช้ประโยชน์	68
เรื่องที่ 2 การเกิดซากดึกดำบรรพ์และการนำไปใช้ประโยชน์	69
หน่วยที่ 4 ปรากฏการณ์ของโลกและอวกาศ	74
บทที่ 1 ลมบก ลมทะเล และมรสุม	74
เรื่องที่ 1 การเกิดลมบก ลมทะเล และมรสุม	74
บทที่ 2 ปรากฏการณ์เรือนกระจก	82
เรื่องที่ 1 ปรากฏการณ์เรือนกระจกและภาวะโลกร้อน	82
บทที่ 3 ธรรมชาติ	100
เรื่องที่ 1 รู้จักธรรมชาติ	100
หน่วยที่ 5 เจา อุปราคา และเทคโนโลยีอวกาศ	122
บทที่ 1 เจาและอุปราคา	122
เรื่องที่ 1 การเกิดเจา	122
เรื่องที่ 2 การเกิดสุริยุปราคาและจันทรุปราคา	124

สารบัญ

	หน้า
บทที่ ๒ เทคโนโลยีชีวภาค	132
เรื่องที่ 1 รู้จักเทคโนโลยีชีวภาค	132
หน่วยที่ ๖ แรงแม่เหล็กไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้า	147
บทที่ 1 แรงแม่เหล็กไฟฟ้า	147
บทที่ ๒ วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย	154
เรื่องที่ 1 วงจรไฟฟ้าใกล้ตัว	158
เรื่องที่ ๒ การต่อเซลล์ไฟฟ้า	158
เรื่องที่ ๓ การต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้าน	160

%%

หน่วยที่ 1 อาหารและการย่อยอาหาร

บทที่ 1 สารอาหารและระบบย่อยอาหาร

เรื่องที่ 1 สารอาหาร

1) อาหาร คืออะไร

อาหาร คือสิ่งที่เรากินเข้าไปแล้วสามารถนำไปซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอหรือเปลี่ยนเป็นพลังงานให้แก่ร่างกาย ช่วยให้ร่างกายอบอุ่น หรือร่างกายนำไปใช้ประโยชน์ได้

2) สารอาหาร หมายถึงอะไร



ตอบ สารอาหาร คือ สารประกอบชนิดต่าง ๆ ที่มีอยู่ในอาหาร สารอาหารที่ร่างกายต้องการแบ่งออกเป็น 6 พวกใหญ่ๆ คือ คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน เกลือแร่ วิตามิน และน้ำ

3) สารอาหารที่มีอยู่ในอาหารมีกี่ประเภท

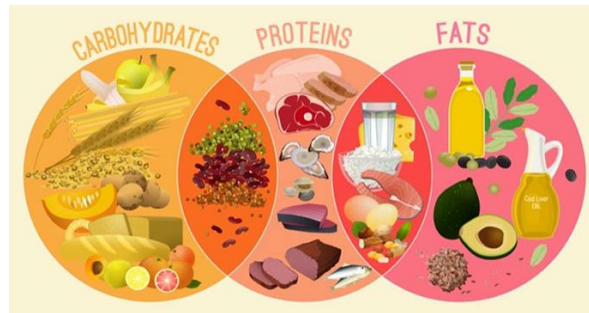


ตอบ มี ๖ ประเภท ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน เกลือแร่ วิตามิน และน้ำ

4) อาหารแต่ละอย่างมีสารอาหารชนิดใดใช้หรือไม่

ตอบ ไม่ใช่ อาหารบางอย่างประกอบด้วยสารอาหารประเภทเดียว อาหารบางอย่างประกอบด้วยสารอาหารหลายประเภท

5) สารอาหารแต่ละประเภทใดเป็นสารอาหารที่ให้พลังงานแก่ร่างกาย



ตอบ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน และไขมัน

6) สารอาหารแต่ละประเภทใด ไม่ให้พลังงานแก่ร่างกายแต่ช่วยให้ร่างกายทำงานได้เป็นปกติ



ตอบ เกลือแร่ วิตามิน และน้ำ

7) น้ำเป็นสารอาหารที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย อย่างไร

ตอบ น้ำช่วยละลายและช่วยในการดูดซึมสารอาหารต่าง ๆ ในกระบวนการย่อยอาหาร

8) แคลอรี คืออะไร

ตอบ แคลอรี คือหน่วยวัดพลังงาน