



สารานุกรมความรู้วิทยาศาสตร์ ฉบับการ์ตูน

Why?



กายวิภาค



วางแล้ว
70
ล้านเล่ม

Yeongseon CHO เขียน
Yeongho LEE ภาพประกอบ วันวิสาข์ ปัญญางาม แปล

Why?



กายวิภาค



Yeongseon CHO เขียน
Yeongho LEE ภาพประกอบ วันวิสาข์ ปัญญางาม แบล

Why? 

Why? Anatomy

Why? กายวิภาค

Yeongseon CHO เขียน
Yeongho LEE ภาพประกอบ
วันวิสาขี ปัญญางาม แปล
รัชชชัย แซ่ตั้ง บรรณาธิการต้นฉบับ

พิมพ์ครั้งที่ 1 มีนาคม 2561

ราคา 175 บาท

Original Title: Why? Anatomy

Written by Yeongseon CHO

Cartooned by Yeongho LEE

Copyright © YeaRimDang Publishing Co., Ltd.- Korea

Originally published as "Why? Haebuhak"

by YeaRimDang Publishing Co., Ltd., Republic of Korea 2013

Thai translation copyright © 2018 Nanmeebooks Co., Ltd.

Thai edition is published by arrangement with YeaRimDang Publishing Co., Ltd.

Through Tuttle-Mori Agency Co., Ltd. (Thailand).

All rights reserved.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2561: บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

ไซ, ย็องซ็อน.

Why? กายวิภาค. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์, 2561.

160 หน้า.

1. กายวิภาคศาสตร์มนุษย์. I. วันวิสาขี ปัญญางาม, ผู้แปล. II. อี, ย็องโฮ, ผู้วาดภาพประกอบ. III. ชื่อเรื่อง.

611

ISBN 978-616-04-3991-1

กรรมการผู้จัดการ คิม จงสถิตย์วัฒนา • ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ รাত্রี สังสฤกษ์ • ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุชาดา งามวัฒนาจินดา
• บรรณาธิการบริหาร วิมล จรุงจรส • หัวหน้าบรรณาธิการ ไพเราะภูรี สุขสุเมธ • หัวหน้าพิสูจน์อักษร ดวงพร วิทยุธรรมรัตน์ • พิสูจน์อักษร
ตรีเรจน์ ไพบุลย์พงษ์ อิศารัตน์ มิ่งขวัญ • ผู้จัดการกองศิลป์กรร มฤดา เสงส์รงค์ • ผู้ช่วยผู้จัดการกองศิลป์กรร มณีนท์ เพชรวาว
• ออกแบบปก สุภาวดี แพรพูนทด • กราฟิก พิชญ์พรรณ วิฑูตสยะวงศ์ • หัวหน้าประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ

เพลตที่ พี.ที.เพลท แอนด์ พิล์ม โทร. 0-2274-7988 พิมพ์ที่ ทรูพริ้นท์ กรุ๊ป โทร. 0-2521-8424

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

 NANMEEBOOKS

บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด

เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919

e-mail: editorial@nanmeebooks.com • www.nanmeebooks.com • www.facebook.com/nanmeebooksfan

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ

และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนเล่มใหม่ให้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น
โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่บริษัท หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

คำนำสำนักพิมพ์

ไซล หมออัจฉริยะ ถูก**เฮล** ยมทูตซีโมโหขโมยร่างกายไปจนกลายเป็นวิญญาณเร่ร่อน เขาจึงขอร้อง**ทอมมี** เด็กชายผู้รักการประดิษฐ์ และ**อันนา** สาวน้อยผู้ใฝ่ฝันอยากเป็นจิตรกร ให้ช่วยกันตามหาอวัยวะต่างๆ ที่กระจัดกระจายให้ครบ ก่อนที่วิญญาณของเขาจะสูญสลายไป

แต่การตามหาอวัยวะในร่างกายนั้นไม่ง่ายเลย ทอมมีและอันนาต้องเรียนรู้เรื่องระบบกายวิภาคศาสตร์ที่ซับซ้อน เพื่อจะได้เข้าใจความลับของร่างกายมนุษย์ ทั้งกายวิภาคศาสตร์คืออะไร ประวัติของกายวิภาคศาสตร์ ระบบต่างๆ ของร่างกาย เช่น ระบบกระดูก ระบบไหลเวียนเลือด ระบบหายใจ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ ระบบประสาท ไปจนถึงการผ่าตัด และการบริจากร่างกาย

สุดท้ายแล้วทอมมีและอันนาจะทำภารกิจได้ทันเวลาหรือไม่ และความจริงที่พวกเขาค้นพบหลังจากการผจญภัยในครั้งนี้คืออะไร ต้องมาลุ้นกัน

Why? กายวิภาค ยังมีประโยชน์ต่อการเรียนที่โรงเรียนอีกด้วย เนื่องจากมีเนื้อหาสอดคล้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่องร่างกายมนุษย์ ไปจนถึงวิชาชีววิทยาในระดับชั้นมัธยมปลาย

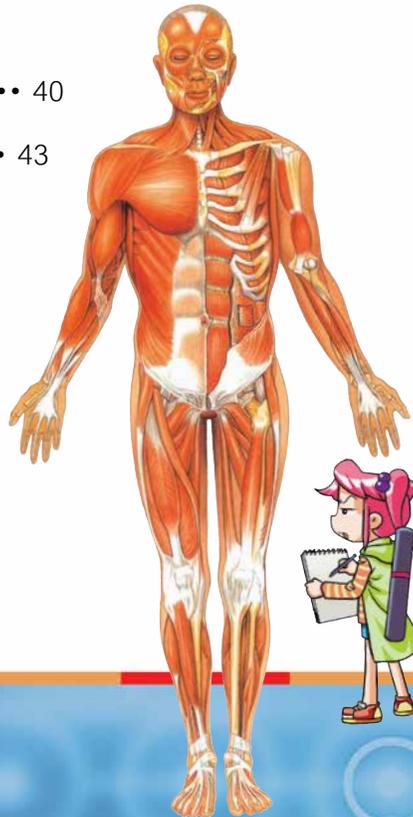
นานมีบุ๊คส์

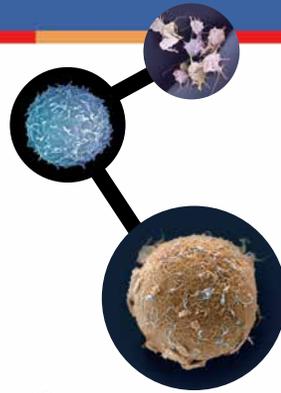
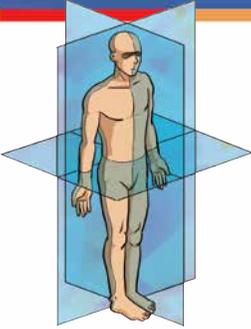
ติดตามกิจกรรมและข่าวสารการ์ตูนความรู้โดยกด LIKE ได้ที่
เพจ “การ์ตูนความรู้นานมีบุ๊คส์” นะครับ



สารบัญ

- ความฝันประหลาด ... 8
- กายวิภาคศาสตร์คืออะไร ... 14
- ประโยชน์ของกายวิภาคศาสตร์ ... 22
- ประวัติของกายวิภาคศาสตร์ ... 30
- การบริจากร่างกาย ... 36
- สาขาของกายวิภาคศาสตร์ ... 40
- การจัดระบบของสิ่งมีชีวิต ... 43





ท่ามาตรฐานทางกายวิภาคศาสตร์ ... 49

อุปกรณ์ผ่าตัด ... 57

การผ่าสัตว์มีกระดูกสันหลัง ... 62

วิธีรักษาสภาพศพ ... 67

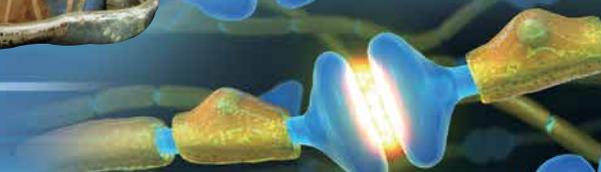
การคาดเดาของไซล ... 70

ระบบกระดูก ... 75

ข้อต่อชนิดต่างๆ ... 88

ระบบไหลเวียนเลือด ... 95

ระบบหายใจ ... 103





- ระบบกล้ามเนื้อ ... 109
- ระบบย่อยอาหาร ... 115
- ระบบขับถ่าย ... 123
- ระบบสืบพันธุ์ ... 126
- ระบบต่อมไร้ท่อ ... 131
- ระบบประสาท ... 135
- การรับความรู้สึก ... 145
- ความตายเป็นเรื่องธรรมชาติ ... 154



แนะนำตัวละคร

ทอมมี่

เด็กผู้รักการประดิษฐ์
แต่กลับต้องมาเรียน
เรื่องกายวิภาคศาสตร์
กับหมอไซล



อันนา

เด็กผู้ใฝ่ฝันอยากเป็นจิตรกร
ถึงจะวาดภาพไม่เก่ง
แต่ก็พัฒนาฝีมือจากการ
เรียนกายวิภาคศาสตร์



ไซล

หมออัจฉริยะ
ถูกเฮลซไมยร่างกายไป
ทำให้เหลือแต่วิญญาณ



เฮล

ยมทูตซี่โมโห
โกรธที่ไซลคอยต่ออายุ
ให้กับมนุษย์ จึงขโมย
ร่างกายของเขาไปซ่อน





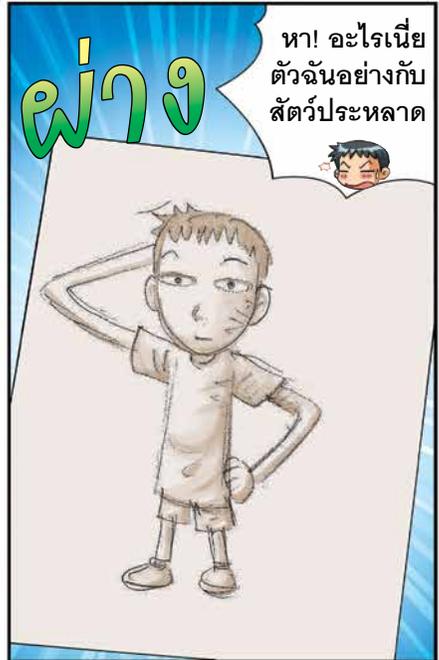
ความฝันประหลาด



ข้างในซับซ้อน
แบบนี้เอง











คืนนั้น



ทำไมเราขยับตัวไม่ได้เลย



ฉันจะปลุกพรสวรรค์ในตัวเธอเอง

เอ๊ะ

รุ่งขึ้นจึงไปที่หอสมุด หาหนังสือกายวิภาคศาสตร์ปกสีแดง



แล้วตะโกนว่า anatomy!



anatomy อะไรกัน



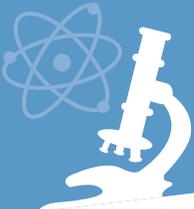
อ้าว! ผีนะหรือ

ขว๊บ

ขว๊บ



เหมือนจริงมากเลย เขาเป็นใครกันนะ



กายวิภาคศาสตร์คืออะไร



กายวิภาคศาสตร์คืออะไร

เป็นสาขาวิชาแขนงหนึ่งของชีววิทยา เรียนรู้เกี่ยวกับโครงสร้างของสิ่งมีชีวิต กายวิภาคศาสตร์ในภาษาละตินคือ anatomy ส่วนภาษากรีกคือ anatome มาจากคำว่า ana (แยกเป็นส่วน) และ tome (ผ่า)

ana + tome

(แยกเป็นส่วน)

(ผ่า)

