

สารบัญ

อะตอม

โรงโม่แป้งของเดโมครีตัส / 8

โมเลกุล

ร้านของขวัญของอาไวกาโดร / 19

การเคลื่อนที่ของโมเลกุล

ร้านสะดวกซื้อของพี่สาวตาโต / 27

กรดกับด่าง

ร้านผลไม้ของลุงกรด ร้านสบู่ของป้าเบส / 35

ออกซิเจนกับคาร์บอนไดออกไซด์

ร้านถ้วยของโจเซฟ ฟรีสตัลีย์ / 44

ออกซิเดชัน

ร้านขายเทียนของลาวัวซีเย / 53

การแยกของผสม

ร้านเกลือของป้าอ้วน / 62

สารประกอบ

ร้านขายเครื่องมือของลุงซุน / 71

การแยกสารประกอบ

ร้านขายสารเคมีของคุณแคมี / 81

การใช้สารเคมี

ร้านวัตถุระเบิดของโนเบล / 89



กำเนิดสิ่งมีชีวิต

ร้านขายนมของปาสเตอร์ / 98

เซลล์

ร้านอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ของอูก / 106

การแบ่งเซลล์

โรงพยาบาลสัตว์ของรวันน์ / 115

ระบบย่อยอาหาร

ร้านขายยาของพาดี้ / 124

การหายใจและระบบหายใจ

ร้านขายอุปกรณ์กีฬารองอาร์วีย์ / 135

เซลล์ประสาทและระบบประสาท

ร้านขนมปังของกลอวานี / 143

พันธุกรรม

ร้านดอกไม้ของเมนเดล / 151

วิวัฒนาการ

ร้านสัตว์เลี้ยงของดาร์วิน / 161

จุลินทรีย์

ร้านแว่นของเลเวนฮุค / 171

ระบบนิเวศ

ร้านขายผักของป้าอีค์ / 181



 นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์ จำกัด (มหาชน)

Science Store-Chemistry & Biology

ชุด สารานุกรมความรู้ฉบับนักเรียน

13 นักวิทยาศาสตร์โลกเผยความลับเคมี-ชีววิทยา

Min-Hee Jeon เขียน

Sang-Ryeol Choi ภาพประกอบ

นิสสาร พัฒนาใหญ่อิง แปล

พิมพ์ครั้งที่ 1 พฤษภาคม 2554

ราคา 185 บาท

Original Title: Science Store-Chemistry & Biology

Written by Min-Hee Jeon

Illustrated by Sang-Ryeol Choi

Copyright © Min-Hee Jeon, Yearimadang Publishing Co., Ltd.-Korea

Originally published as "Gwahaksangjeom Whahak Saengnimul"

by Yearimadang Publishing Co., Ltd., Republic of Korea

Thai translation copyright © 2011 by Nanmeebooks Publications Co., Ltd.

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

through Tuttle-Mori Agency Co., Ltd.

All rights reserved.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2554: สำนักพิมพ์นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์


19 ม.ค. 56

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110014607

เลขหมู่ ๘68

เลขทะเบียน 19671

วันที่ 19/พ.ย. 2555

114493

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ
มีดังนี้

13 นักวิทยาศาสตร์โลกเผยความลับเคมี-ชีววิทยา. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์, 2554.
192 หน้า.

1. เคมี. 2. ชีววิทยา I. นิสสาร พัฒนาใหญ่อิง, ผู้แปล. II. ชื่อเรื่อง.

540

ISBN 978-616-04-0216-8

กรรมการผู้จัดการ สุวดี จงสถิตยวัฒน์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายผลิตภัณฑ์ รัตริ์ สังเกตนะ ผู้จัดการสำนักพิมพ์
กองวิชาการ สุภาวดี ภูไกรรัตน์ หัวหน้ากองบรรณาธิการ อัญมณี ทองเล็ก หัวหน้ากองประสานงานการผลิต จรัสศรี
พรหมเทพ ประสานงานการผลิต ชัตรทิพย์ กลัสสิทธ์ อนุสรณ์ ตาอเนก หัวหน้ากองพิสูจน์อักษรและตรวจสอบ
อำพัน คมมัน พิสูจน์อักษรและตรวจสอบ จิราพร เสงเจริญ ผู้จัดการกองศิลปกรรม กฤษดา เสงสงค์ ผู้ช่วย
ผู้จัดการกองศิลปกรรม สุนันท์ เพชรวาว ศิลปกรรม ศรีวิสา อินตะกุล คอมพิวเตอร์กราฟิก สุนันดา เนตยานันท์
สำนักงาน บริษัท นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขต
วัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919
e-mail: editorial@nanmeebooks.com

เขตที่ กรุงเทพมหานคร โทร. 0-2803-2544 พิมพ์ที่ พิสิษฐ์เซ็นเตอร์ โทร. 0-2433-7703

จัดจำหน่ายทั่วประเทศ บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 www.nanmeebooks.com

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ไม่ปาปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม่รบกวนชาติ

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน อาทิ หน้ากระดาษสลับกัน หน้าขาว หน้าขาดหาย

สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนใหม่ให้ โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่ด้านบน

หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี