

สารบัญ



คำนำสำนักพิมพ์	(8)
คำนำผู้แปล	(10)
กิตติกรรมประกาศ	(14)

บทนำ	3
------	---



1. กาลิเลโอ: วิธีที่สิ่งของเคลื่อนที่อย่างแท้จริง	11
---	----



2. วิลเลียม ฮาร์วีย์: ปริศนาแห่งหัวใจ	25
---------------------------------------	----



3. ไอแซก นิวตัน: สีคืออะไร	39
----------------------------	----



4. อองตวน-โลรอง ลาวัวซีเย: ลูกสาวชาวนา	53
--	----



5. ลุยจิ กัลวานี: ไฟฟ้าจากสัตว์	67
---------------------------------	----

6. ไมเคิล ฟาราเดย์: บางสิ่งที่ซ่อนลึก 83



7. เจมส์ จูล: โลกทำงานอย่างไร 95



8. เอ. เอ. ไมเคิลสัน: หลงไปในอวกาศ 111



9. อีวาน พัพลอฟ: การวัดสิ่งที่วัดไม่ได้ 127



10. รอเบิร์ต มิลลิแกน: ในดินแดนแห่งขอบเขต 143



บทส่งท้าย: การทดลองที่ดังงามที่สุดลำดับที่สิบเอ็ด 161

บรรณานุกรม 164

เครดิตภาพประกอบ 170

ดัชนี 174

เกี่ยวกับผู้เขียน 182

เกี่ยวกับผู้แปล 183

ชื่อ
22 ก.ย. 56

วิทยาศาสตร์อัจฉริยะ: 10 การทดลองที่แสนมหัศจรรย์

สำนักพิมพ์อมรินทร์

ในเครือบริษัทอมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน)
65/101-103 ถนนชัยพฤกษ์ (บรมราชชนนี) เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
โทรศัพท์ 0-2422-9999 ต่อ 4964, 4969 โทรสาร 0-2434-3555, 0-2434-3777, 0-2435-5111
E-mail: info@amarin.co.th

The Ten Most Beautiful Experiments by George Johnson
Copyright © George Johnson 2008

This translation published by arrangement with Alfred A. Knopf,
an imprint of The Knopf Doubleday Group, a division of Random House, Inc.

สวนเลิกลิขิต์หนังสือเล่มนี้ตามพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2537
ห้ามคัดลอกเนื้อหา ภาพประกอบ รวมทั้งจัดแปลงเป็นแถบบันทึกเสียง
หรือเผยแพร่ด้วยรูปแบบและวิธีการอื่นใดก่อนได้รับอนุญาต

เลขมาตรฐานสากลประจำหนังสือ 978-974-247-347-1
พิมพ์ครั้งแรกโดยสำนักพิมพ์อมรินทร์ สิงหาคม 2555

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



เลขหมู่ 507
จ 212
2655
เลขทะเบียน 19952
วันที่ 2 2/ก.ย. 2556

114843

ข้อมูลทางบรรณการของศูนย์ข้อมูลอมรินทร์
จอห์นสัน, จอร์จ
วิทยาศาสตร์อัจฉริยะ: 10 การทดลองที่แสนมหัศจรรย์ / จอร์จ จอห์นสัน เขียน; รศ. ดร.วัลลี
สุวจิตตานนท์ แปล จาก The Ten most beautiful experiments. — กรุงเทพฯ: อมรินทร์
อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง, 2555.
(16), 183 หน้า: ภาพประกอบ (สี).
1 วิทยาศาสตร์ -- การทดลอง. 2 นักวิทยาศาสตร์ -- ชีวิตประวัติ. 3 งามวิจัย -- วิทยาศาสตร์.
I. วลี สุวจิตตานนท์, ผู้แปล. II. ชื่อเรื่อง. III. ชื่อเรื่อง: 10 การทดลองที่แสนมหัศจรรย์.
507 จ6ว64 DDC 507
ISBN 978-974-247-347-1

เจ้าของ ผู้พิมพ์/ผู้โฆษณา บริษัทอมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน)
กรรมการผู้จัดการใหญ่ วรินทร์ อู่กะพั้งผู้ มีญจรุ่งโรจน์ • บรรณาธิการบริหาร สุภาวดี โจนภรต์
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานหนังสือเล่ม อมอาจ จีระอร • บรรณาธิการอำนวยการ อุษณีย์ วิวิธภักดิ์
รองบรรณาธิการอำนวยการ จตุพล บุญทวี, จิตติมา จินตะเกษกรกรม • ผู้ช่วยรองบรรณาธิการอำนวยการ นภาพร พิทยวรรณรัตน์
บรรณาธิการ จุโสทร โทยมยล, สิริกันต์ ผลงาม • บรรณาธิการต้นฉบับ ยุทธนา อัศวเจษฎากุล
ผู้ช่วยบรรณาธิการ นันทนา พวงนาค • เลขานุการ สุภัฎฎา จังหลวงดี
ที่ปรึกษาฝ่ายซินเดอเรตส์ มนทิรา วงศ์ยะม • ผู้ตรวจจากต้นฉบับ สุธนา สมใจ • ซินเดอเรตส์ ดวงดา ศรีวิฑูรังค์
ที่ปรึกษาฝ่ายศิลปกรรม เอกจิตร โพธิ์ปลั่ง • ผู้จัดการฝ่ายศิลปกรรม พิศพงษ์ ไทสินธุ์ • ศิลปกรรม เกติพิบูล โนนดลดา
ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการสำนักพิมพ์ ชัยฎา พรหมเลิศ
พิสูจน์อักษร พรทิพย์ รัตก์ทอง, วรรณทิพย์ ศักดิ์เดชากุล • คอมพิวเตอร์ ทองเพียร วรรณทอง
ผู้จัดการฝ่ายประสานงานสำนักพิมพ์ อมวราลักษณ์ เขียวกลิ่น
ประสานงานสำนักพิมพ์ สิทธิพร แสงทองพราว, อภิญญา ลิขิตพรนิษฐ์ • ประสานงานการผลิต บรม คงเวธ
ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายการตลาดและสื่อสารแบรนด์ มนต์ ขจรวิทย์
เจ้าหน้าที่การตลาดและสื่อสารแบรนด์ ปนัดดา สุทธิโก • เว็บบเอดีเตอร์ อาทิจัย สาระกัรัมย์
แยกสีและทิงก์ที่

สายธุรกิจโรงพิมพ์ บริษัทอมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (จ. 4)
65/16 ถนนชัยพฤกษ์ (บรมราชชนนี) เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
โทรศัพท์ 0-2422-9000, 0-2882-1010 โทรสาร 0-2433-2742, 0-2434-138

จัดทำโดย

บริษัทอมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด

108 หมู่ที่ 2 ถนนบางกรวย-วังน้อย ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11
โทรศัพท์ 0-2423-9999 โทรสาร 0-2449-2222 0-2449-9500-6 Homepage: http://www.nain.co.th



สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี