

# สารบัญ



เอกภพ.....	4
ระบบสุริยะ.....	8
ดวงอาทิตย์.....	10
โลก.....	12
ดวงจันทร์.....	16
ดาวอังคาร.....	18
ดาวศุกร์.....	20
ดาวพุธและดาวพลูโต.....	22
ดาวพฤหัสบดีและดาวเสาร์.....	24
ดาวยูเรนัสและดาวเนปจูน.....	26
แรงโน้มถ่วง.....	28

แสง.....	30
เฝ้ามองท้องฟ้า.....	32
อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์.....	34
จรวดลำแรก ๆ.....	36
เดินทางไปอวกาศ.....	38
แข่งกันไปในอวกาศ.....	40
พิชิตอวกาศ.....	42
มนุษย์ในอวกาศ.....	44
มุ่งสู่ดวงจันทร์.....	48
ก้าวแรกบนดวงจันทร์.....	52
จรวดขับดัน.....	56

ยานขนส่งอวกาศอเมริกา.....	58
จรวดเอเรียน.....	62
ส่งเข้าวงโคจร.....	66
ดาวเทียม.....	68
ยานสำรวจและบอลลูน.....	72
ใช้ชีวิตในอวกาศ.....	76
องค์การอวกาศ.....	78
ฐานภาคพื้นดิน.....	80
อาชีพเกี่ยวกับอวกาศ.....	82
นักบินอวกาศ.....	86
ชีวิตประจำวัน.....	90

สถานีอวกาศเมียร์.....	96
สถานีอวกาศนานาชาติ.....	98
ห้องทดลองของสหภาพยุโรป.....	102
อวกาศคือคลังความรู้.....	104
สำรวจเอกภพ.....	106
อศุนิยมวิทยา.....	108
เฝ้ามองโลก.....	110
รู้ทิศ รู้ทาง รู้ตำแหน่ง.....	112
โทรคมนาคม.....	114
ประโยชน์ด้านการแพทย์.....	116
การอนุรักษ์ทรัพยากรในอวกาศ.....	118
อนาคตในอวกาศ.....	120





น่านมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์ จัดพิมพ์

ไขข้อ  
๙ ๙.๙.๙

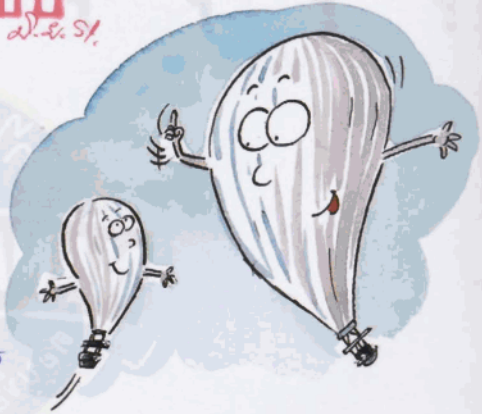
**Imagerie Pourquoi Comment - L'ESPACE**

**ทำไมอวกาศเป็นแบบนี้?**

Émilie Beaumont เขียน  
สุรภี รุโงปการ แปล

พิมพ์ครั้งที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551  
ราคา 285 บาท

เลขหมู่ 620  
2/114  
2551  
เลขทะเบียน 15359.  
วันที่ 5/ส.อ. 7551



**Original Title:** Imagerie Pourquoi Comment - L'ESPACE 96505

Copyright © Éditions Fleurus, 2002

Thai language translation rights arranges with Agency Text.

199/3 Moo 3, Phutthabucha 33/1 Road Bangmod, Rutburana, Bangkok 10140 Thailand

All rights reserved.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2551: สำนักพิมพ์น่านมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE  
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110003168

**ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ**

บัวมั่งดี, เอมีลี.

ทำไมอวกาศเป็นแบบนี้? -- กรุงเทพฯ: น่านมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์, 2551.

124 หน้า.

1. อวกาศ. 2. ดาราศาสตร์ I. สุรภี รุโงปการ, ผู้แปล. II. ชื่อเรื่อง.

520

ISBN 978-974-8327-89-1

กรรมการผู้จัดการ สุวดี จงสถิตย์วัฒนา ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายผลิตภัณฑ์ ราตรี สังสกฤษณ์ ผู้จัดการสำนักพิมพ์กอง  
วิชาการ สุชาดา งามวัฒน์จินดา บรรณาธิการบริหาร สุภารัตน์ ภูไตรรัตน์ หัวหน้ากองบรรณาธิการ วิมล จรุงจรส  
บรรณาธิการ อัญมณี ทองเลิศ หัวหน้าฝ่ายผลิต สุภาพร พงศ์ไกรศรีสิริ ฝ่ายผลิต จรัสศรี พรหมเทพ หัวหน้าฝ่ายพิสูจน์อักษร  
และตรวจสอบ สุเทพ พรหมมงคล ฝ่ายพิสูจน์อักษรและตรวจสอบ พรรณราย สุดวัฒน์คุณ หัวหน้าฝ่ายศิลปกรรม กฤษดา  
แสงสงค์ ฝ่ายศิลปกรรม สุภาวดี แพรพูนทนต์ คอมพิวเตอร์กราฟิก สุขาย เสมารเงิน จิตติมา ศรีตันทิพย์ สำนักงาน บริษัท  
น่านมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ  
10110 โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0910 E-mail: editorial@nanmeebooks.com

เพลดที่ โมเดิร์นฟิล์ม โทร. 0-2938-0403 พิมพ์ที่ พิมพ์ดี โทร. 0-2803-2694

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

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน อาทิ หน้ากระดาษสลับกัน หน้าขำ หน้าขาดหาย  
สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนใหม่ให้ โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่ด้านบน  
หรือติดต่อฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ โทร. 0-2662-3000 # 4324

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี