

สารบัญ

ความลับของจักรวาล 6

- ดวงอาทิตย์และดาวเคราะห์เกิดขึ้นได้อย่างไร
- ผีพุ่งไต้คืออะไร
- เนบิวลาคืออะไร
- หลุมดำคืออะไร
- กาแล็กซี่คืออะไร
- จักรวาลเริ่มขึ้นอย่างไร

ระบบสุริยะจักรวาล 8

- ดาวเคราะห์ดวงใดร้อนที่สุด
- ดาวเคราะห์ดวงใดบ้างที่มีวงแหวน
- ดวงอาทิตย์มีขนาดใหญ่แค่ไหน
- มีสิ่งมีชีวิตบนดาวอังคารหรือไม่
- ดวงอาทิตย์ร้อนเท่าใด
- เรารู้เรื่องราวมากมายของดาวเคราะห์ได้อย่างไร

ดาวเคราะห์ 10

- ดาวเคราะห์เกิดขึ้นจากอะไร
- ดาวเคราะห์โคจรรอบดวงอาทิตย์อย่างไร
- ดาวเคราะห์คืออะไร
- จุดแดงใหญ่คืออะไร
- ดาวเคราะห์ดวงใดที่มีดวงจันทร์เป็นบริวาร
- อะไรคือคลองบนดาวอังคาร

ดวงจันทร์ 12

- ทำไมดวงจันทร์จึงเปลี่ยนรูปร่างได้
- ข้างในดวงจันทร์ประกอบไปด้วยอะไร
- มนุษย์เดินทางไปยังดวงจันทร์ครั้งแรกเมื่อไหร่
- พื้นผิวของดวงจันทร์มีอะไร
- ยานอวกาศอพอลโลมีลักษณะอย่างไร

การสำรวจอวกาศ 14

- นักดาราศาสตร์ในยุคแรกๆ ศึกษาอวกาศกันอย่างไร
- ยานจิโอดโตบอกข้อมูลอะไรเกี่ยวกับดาวหาง
- กล้องดูดาวหรือกล้องโทรทรรศน์ในปัจจุบันทำงานอย่างไร
- ทำไมกล้องโทรทรรศน์ฮับเบิลจึงถูกส่งขึ้นไปในอวกาศ

- ยานสำรวจอวกาศไพโอเนียร์ทำงานอย่างไร
- ยานสำรวจอวกาศวอยาเจอร์ถูกส่งไปที่ใด

การเดินทางสู่อวกาศ 16

- วงโคจรคืออะไร
- ทำไมนักบินอวกาศจึงต้องสวมชุดอวกาศ
- สถานีอวกาศสร้างขึ้นได้อย่างไร
- กระสวยอวกาศต่างกับยานอวกาศอย่างไร
- ยานอวกาศเดินทางขึ้นสู่อวกาศได้อย่างไร

ดาวเคราะห์โลก 18

- สิ่งที่อยู่ภายในโลกคืออะไร
- ทวีปต่างๆ เกิดขึ้นได้อย่างไร
- ทำไมจึงเกิดฤดู
- ทำไมเข็มของเข็มทิศจึงชี้ไปทางทิศเหนือเสมอ
- ยุคน้ำแข็งเป็นอย่างไร

พลังแห่งธรรมชาติ 20

- ทำไมภูเขาไฟจึงระเบิด
- เครื่องซีสโมกราฟคืออะไร
- เราวัดความเร็วลมได้อย่างไร
- เซอร์ริเคนคืออะไร
- พายุแลบเกิดจากอะไร
- ลมมาจากไหน

น้ำ 20

- ได้มหาสมุทรลงไปที่ไหน
- โลกถูกปกคลุมด้วยน้ำเป็นปริมาณเท่าไร
- ชายฝั่งทะเลมีการเปลี่ยนแปลงได้อย่างไร
- วัฏจักรของน้ำเป็นอย่างไร
- การ์เซียคืออะไร

ภูมิประเทศ 24

- ภูเขาเกิดขึ้นได้อย่างไร
- ถ้าเกิดขึ้นได้อย่างไร

- ดินเกิดจากอะไร
- แม่น้ำเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศได้อย่างไร
- ภูเขา น้ำแข็งคืออะไร
- แร่มีกี่ชนิด

หินและแร่ธาตุ 26

- หินชนิดหลักๆ มีอะไรบ้าง
- เราได้หินและแร่มาอย่างไร
- แร่ธาตุคืออะไร
- มนุษย์สมัยก่อนใช้หินทำอะไรบ้าง
- ฟอสซิลคืออะไร
- หินถูกความร้อนเปลี่ยนแปลงลักษณะได้อย่างไร
- อัญมณีคืออะไร

ถิ่นที่อยู่อาศัย 28

- การเปลี่ยนแปลงแทนที่คืออะไร
- สัตว์สามารถเปลี่ยนแปลงแหล่งที่อยู่อาศัยได้หรือไม่
- แหล่งที่อยู่คืออะไร
- แหล่งที่อยู่อาศัยที่สำคัญบนโลกมีอะไรบ้าง
- บรรดานกที่หากินอยู่ริมน้ำหลีกเลี่ยงการแย่งอาหารกันได้อย่างไร

วิวัฒนาการ 30

- วิวัฒนาการคืออะไร
- การสูญพันธุ์เกิดขึ้นได้อย่างไร
- เรารู้เรื่องราวต่างๆ ในอดีตได้อย่างไร
- การคัดเลือกโดยธรรมชาติเป็นอย่างไร
- ม้ามีวิวัฒนาการมาอย่างไร
- การปรับตัวคืออะไร
- วิวัฒนาการของบรรพบุรุษของมนุษย์เราเริ่มขึ้นตั้งแต่เมื่อใด

พืช 32

- พืชมีการแพร่กระจายเมล็ดออกไปได้อย่างไร
- ส่วนต่างๆ ของดอกไม้มีอะไรบ้าง
- ทำไมดอกไม้จึงมีสีสดใส
- พืชเจริญเติบโตอย่างไร
- พืชมีชีวิตรอดอยู่ในทะเลทรายได้อย่างไร
- ไม้เขียวตลอดปีเป็นอย่างไร

นิเวศวิทยา 34

- ทำไมสัตว์หลายชนิดอยู่ในภาวะอันตราย
- นิเวศวิทยาคืออะไร
- ปฏิกริยาเรือนกระจกคืออะไร
- ผ่นกรดคืออะไร
- ทำไมแมลงบางชนิดจึงถูกเรียกว่าศัตรูพืช

ข้อเท็จจริงของโลก 36

- ประเทศใดมีเนื้อที่กว้างใหญ่ที่สุดในโลก
- ทะเลสาบน้ำจืดที่ใหญ่ที่สุดในโลกอยู่ที่ใด
- ที่ใดมีฝนตกน้อยที่สุดในโลก
- เกาะใดใหญ่ที่สุดในโลก
- ประเทศใดมีขนาดเล็กที่สุดในโลก
- ทะเลทรายใดกว้างใหญ่ที่สุดในโลก
- ภูเขาใดสูงที่สุดในโลก
- สถานที่ใดมีอากาศหนาวเย็นที่สุดในโลก

ประเทศต่างๆ และผู้คน 38

- ทวีปใดมีประเทศตั้งอยู่มากที่สุด
- ทำไมประเทศต่างๆ จึงมีธงประจำชาติ
- ประชากรในโลกมีทั้งหมดเท่าไร
- มนุษย์มีกี่เผ่าพันธุ์
- ทำไมผู้คนจึงจัดงานเทศกาลต่างๆ ขึ้นมา
- ทำไมผู้คนจึงสวมชุดแต่งกายประจำชาติ

มนุษย์กับการทำงาน 40

- นักดำน้ำหายใจใต้น้ำได้อย่างไร
- นักบินจะต้องตรวจสอบอะไรบ้างก่อนนำเครื่องบินขึ้น
- สัตวแพทย์มีหน้าที่ทำอะไรบ้าง
- ชาวนาเตรียมดินในการเพาะปลูกพืชผลอย่างไร
- ปลาชนิดใดที่ชาวประมงนำลิเกจับขึ้นมาได้
- นักฟุตบอลอาชีพต้องใช้อุปกรณ์กีฬามากแค่ไหน

อุตสาหกรรม 42

- เรานำพลาสติกมาทำเป็นรูปทรงต่างๆ ได้อย่างไร
- การขุดถ่านหินทำได้อย่างไร
- กระดาษทำมาจากอะไร
- เครื่องทอผ้าทำงานอย่างไร
- การพิมพ์หนังสือทำได้อย่างไร
- เราจะสกัดเหล็กออกมาจากสินแร่เหล็กได้อย่างไร

การเกษตร 44

- เครื่องเกี่ยวข้าวขนาดใหญ่ทำงานอย่างไร
- พืชชนิดใดเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญที่สุด
- ต้นฝ้ายใช้ทำอะไร
- ทำไมวัวจึงมีมากมายหลายพันธุ์
- ผลิตภัณฑ์ใดบ้างที่ทำมาจากนม
- ผลไม้ชนิดใดที่เจริญเติบโตในเขตร้อน
- ประเทศใดมีแกะมากที่สุด

คำถามน่ารู้ทางวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนและผู้สนใจ

ลองถามดู...คุณรู้คำตอบหรือไม่



BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110004906

โลก

และ

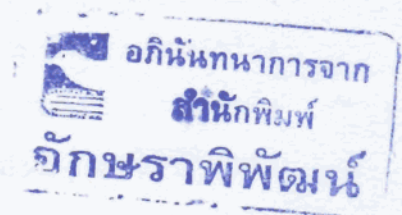
อวกาศ

550.076
เลขหมู่ 034
2545
เลขทะเบียน 15778
วันที่ 6 / ต.ค. / 2551
96962

มากกว่า

101

คำถาม และ คำตอบ



แปล : ศิริรัตน์ - ชูลีพร

เรียบเรียง : วรางคณา



ผลิตและจัดจำหน่ายโดย

บริษัท อักษราพิพัฒน์ จำกัด

240/130-131 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
โทร. 0-2412-7707, 0-2412-7709, 0-2412-3707, 0-2412-5070 แฟกซ์. 0-2412-7710

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี