

ดวงอาทิตย์ และ ดวงจันทร์

DCID LIBRARY



0000009451

ศ. 53 ป. ๖
ธ. ๗. ๓.
๑๑





หนังสือส่งเสริมการอ่าน

เรื่อง

ดวงอาทิตย์ และดวงจันทร์

ระดับประถมศึกษา



(พิมพ์และจัดพิมพ์โดย)

กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ

กรมวิชาการ

กระทรวงศึกษาธิการ

พิมพ์ครั้งที่สาม ๓,๐๐๐ เล่ม

พ.ศ. ๒๕๓๕

ราคา ๔๓.๐๐ บาท



ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง อนุญาตให้ใช้หนังสือในโรงเรียน

ด้วยกรมวิชาการได้จัดทำหนังสือส่งเสริมการอ่าน เรื่อง
“ดวงอาทิตย์และดวงจันทร์” สำหรับระดับประถมศึกษาขึ้น
กระทรวงศึกษาธิการได้พิจารณาแล้ว อนุญาตให้ใช้หนังสือนี้ใน
โรงเรียนได้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๒๐

(นายรังสฤษดิ์ เชาวนศิริ)
ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

หนังสือส่งเสริมการอ่าน เรื่อง “ดวงอาทิตย์และดวงจันทร์” นี้ นางสาวสิรินทร์ ช่างโชติ เป็นผู้แต่งขึ้นและนายระวี ภาวิไล เป็นผู้ตรวจ เป็นเรื่องแรกของหนังสือส่งเสริมการอ่านเพื่อสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมทางกายภาพในชุด “สิ่งน่ารู้เบื้องต้น” ซึ่งประกอบด้วยเรื่องต่าง ๆ รวม ๖ เรื่อง คือ ดวงอาทิตย์ และดวงจันทร์ ดวงดาว แผ่นดินที่เราอยู่ อากาศรอบตัวเรา น้ำกิน น้ำใช้ และทิศ เป็นเรื่องที่เขียนง่าย ๆ ใช้ภาพประกอบมาก กรมวิชาการจึงหวังว่าหนังสือนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งแก่เด็กในระดับประถมศึกษา ทั้งในด้านเนื้อหาสาระและความเพลิดเพลิน



กรมวิชาการ

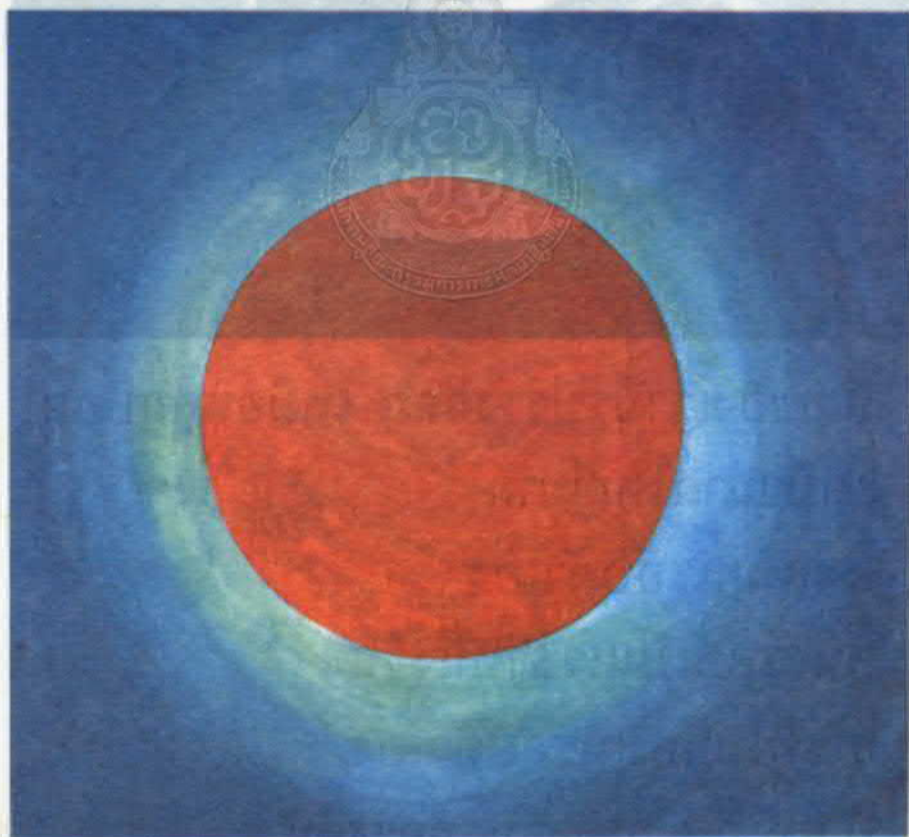
วันที่.....	16 ธ.ค. 2544
เลขทะเบียน.....	ก. 03181 ๒1
เลขเรียกหนังสือ.....	ด. 1523 ป. ๓๓๕

๓. ๗31 ๓



โลกของเรามีรูปร่างกลม เหมือนลูกบอล
แต่มีขนาดใหญ่มาก
โลกหมุนรอบตัวเอง
หนึ่งรอบเป็นเวลาหนึ่งวัน
การที่โลกหมุนรอบตัวเอง
ทำให้เกิด กลางวัน กลางคืน

ดวงอาทิตย์ก็เป็นลูกกลม เช่นเดียวกับโลก
แต่ใหญ่กว่าโลกถึงล้านเท่า
ดวงอาทิตย์ร้อนจัด และสว่างจ้ามาก
จนเราจ้องดูไม่ได้
ที่เราเห็นดวงอาทิตย์เป็นดวงเล็ก
เพราะดวงอาทิตย์อยู่ไกลจากโลกมากมาย





ในเวลากลางวัน ดวงอาทิตย์ส่องแสงในท้องฟ้า
 ทำให้โลกสว่าง และอบอุ่น
 แต่ในเวลากลางคืน ไม่มีแสงอาทิตย์
 โลกจึงมืด และเย็นกว่ากลางวัน

เราเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นจากขอบฟ้าในเวลาเช้า
ตรงที่ดวงอาทิตย์ขึ้น

เราเรียกว่า ทิศตะวันออก
ตรงที่ดวงอาทิตย์ตก ในเวลาเย็น

เราเรียกว่า ทิศตะวันตก
ตะวัน หมายถึง ดวงอาทิตย์





เราเห็นดวงอาทิตย์เคลื่อนที่อยู่ตลอดเวลา
เวลาเช้า เราเห็นดวงอาทิตย์อยู่ใกล้พื้นดิน
เวลาเที่ยง เราเห็นดวงอาทิตย์อยู่กลางท้องฟ้า
พอถึงเวลาเย็น เราเห็น ดวงอาทิตย์อยู่ใกล้พื้นดินอีก

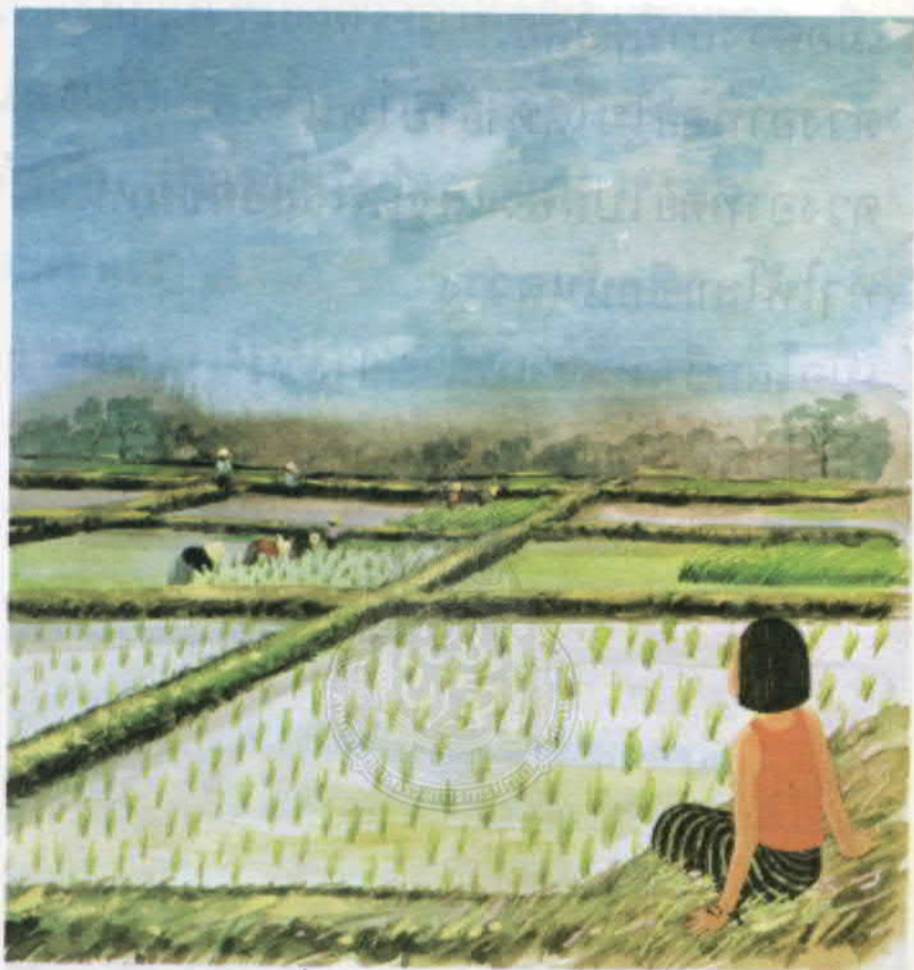
เราเรียกแสงของดวงอาทิตย์ว่าแสงแดด
 แสงแดดส่องผ่านตัวเราไม่ได้
 ดังนั้น เมื่อเรายืนอยู่กลางแดด
 จะเกิดเงา

เงาของเรา มีรูปร่างเหมือนตัวเรา
 เวลาเช้า เงาของเรา ยาว
 เวลาเที่ยง เงาของเรา สั้น
 พอถึงเวลาเย็น เงาของเรา กลับยาวอีก



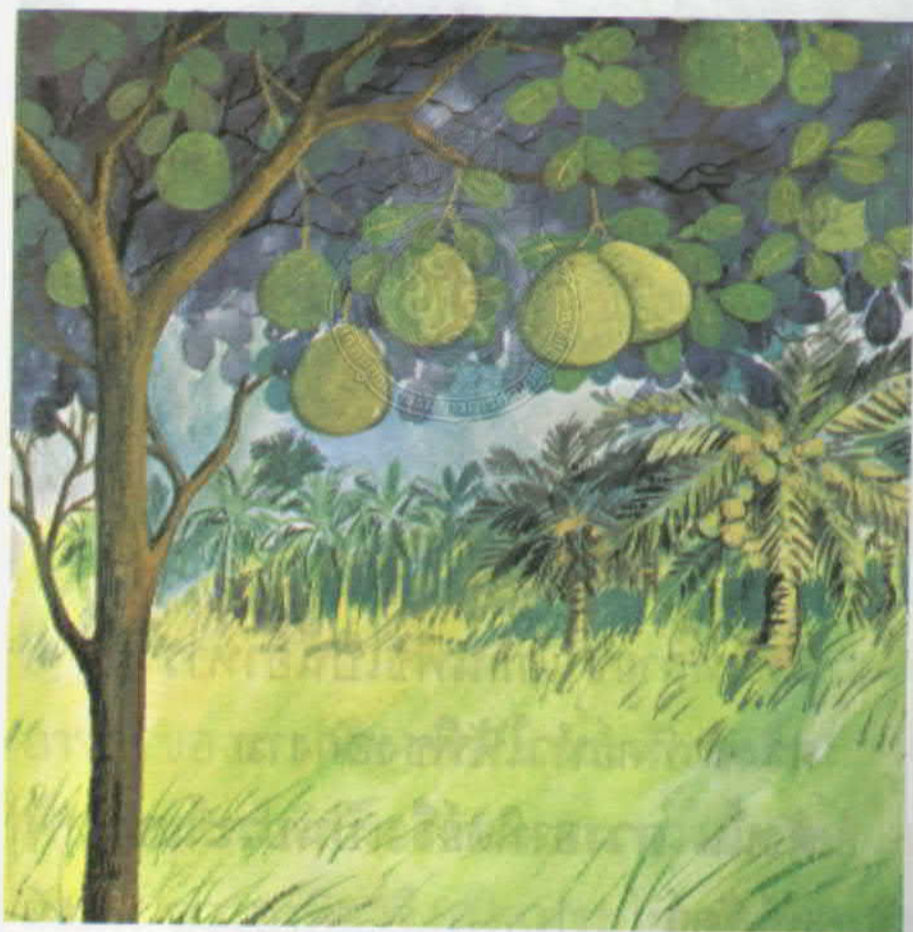
เมื่อดวงอาทิตย์ตก
ดวงอาทิตย์ไม่ได้หายไปไหน
ดวงอาทิตย์ไปส่องแสงให้โลกอีกซีกหนึ่ง
ทำให้โลกซีกนั้นสว่าง
เมื่อโลกซีกหนึ่ง เป็น กลางวัน
อีกซีกหนึ่ง จะเป็น กลางคืน

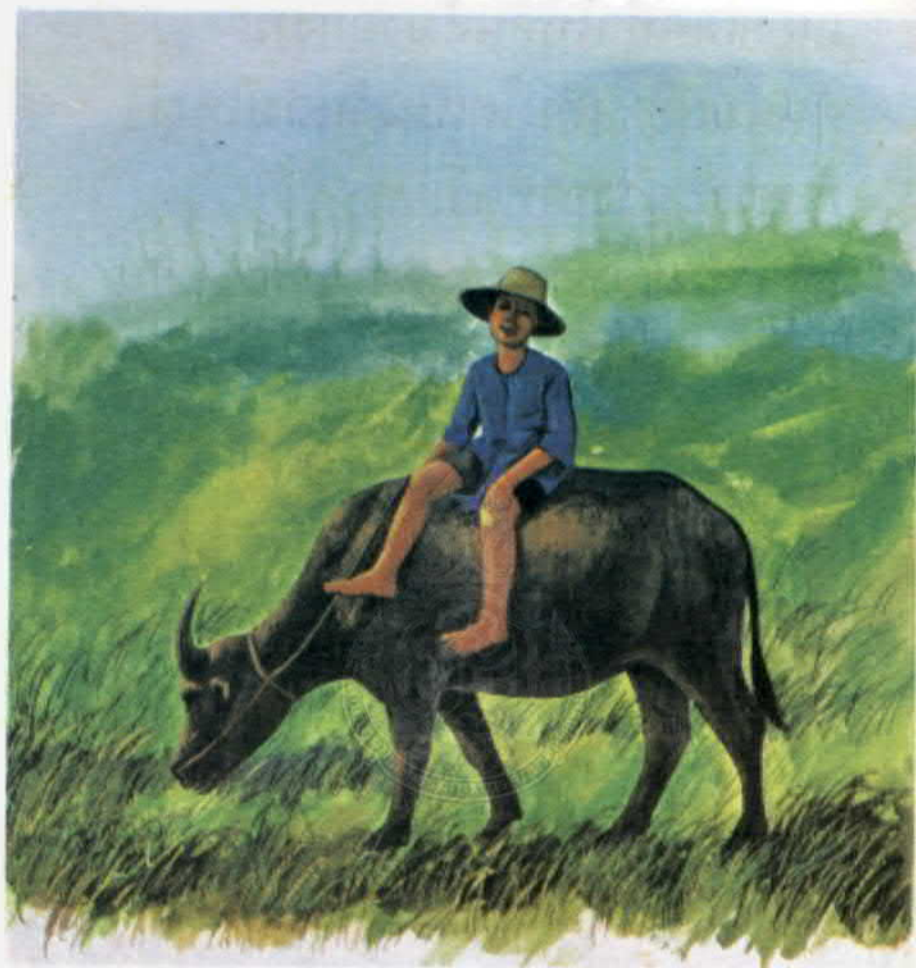




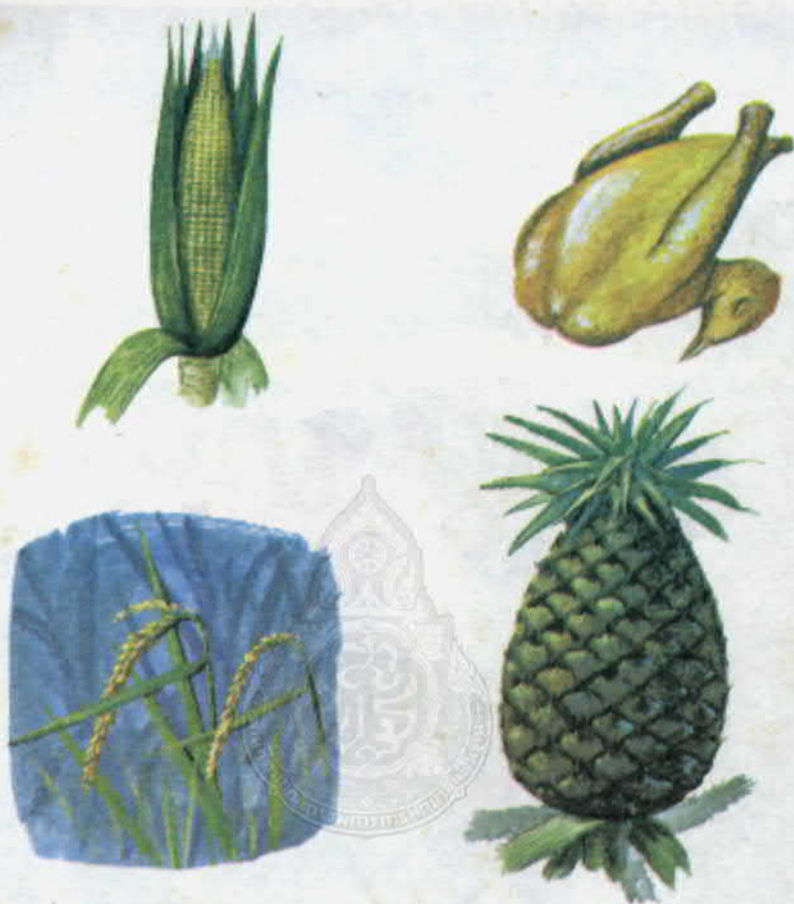
ดวงอาทิตย์มีประโยชน์มาก
 แสงแดดทำให้ต้นข้าวในนางอกงาม
 ต้นข้าวเติบโต มีดอก มีเมล็ด
 ก็เพราะดวงอาทิตย์

แสงแดดทำให้ต้นส้มออกงาม
 ต้นส้มเล็ก เติบโตเป็นต้นส้มใหญ่
 ก็เพราะดวงอาทิตย์
 กลัวย มะละกอ มะพร้าว ก็เช่นกัน
 ดวงอาทิตย์ทำให้พืชทุกชนิดงอกงาม

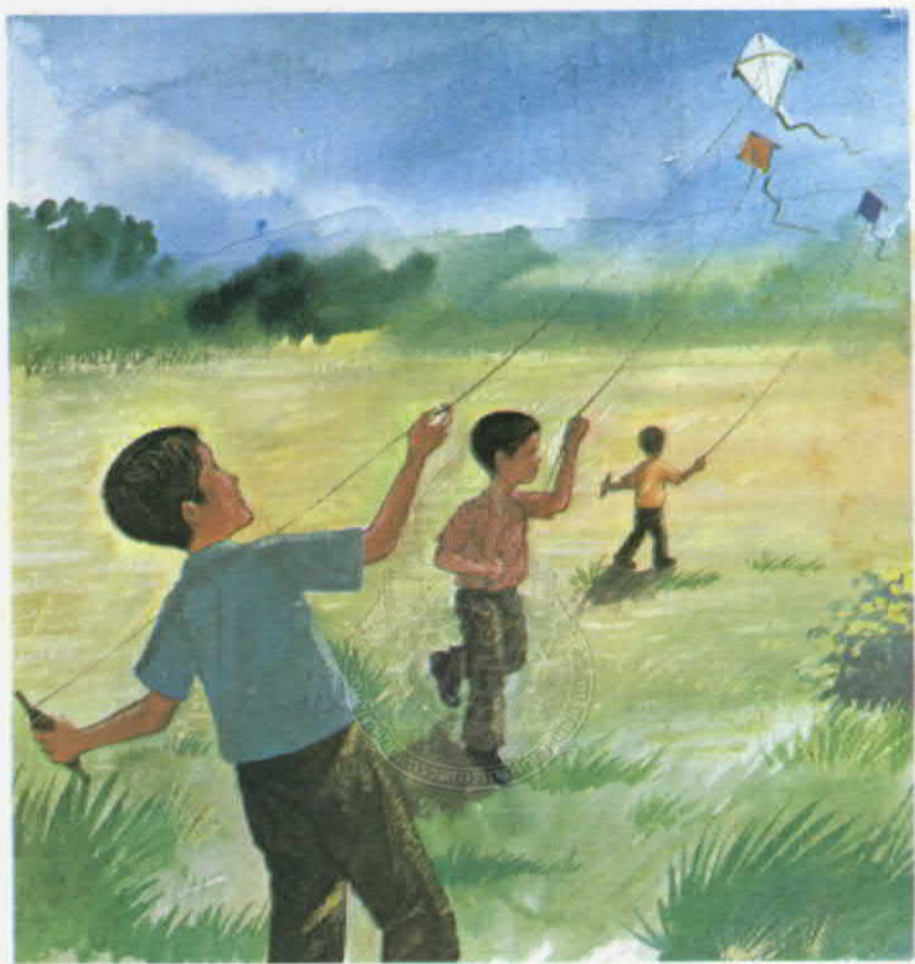




สัตว์หลายชนิดกินพืชเป็นอาหาร
ดวงอาทิตย์ทำให้พืชงอกงาม
ดังนั้น ดวงอาทิตย์จึงเป็นประโยชน์
แก่สัตว์

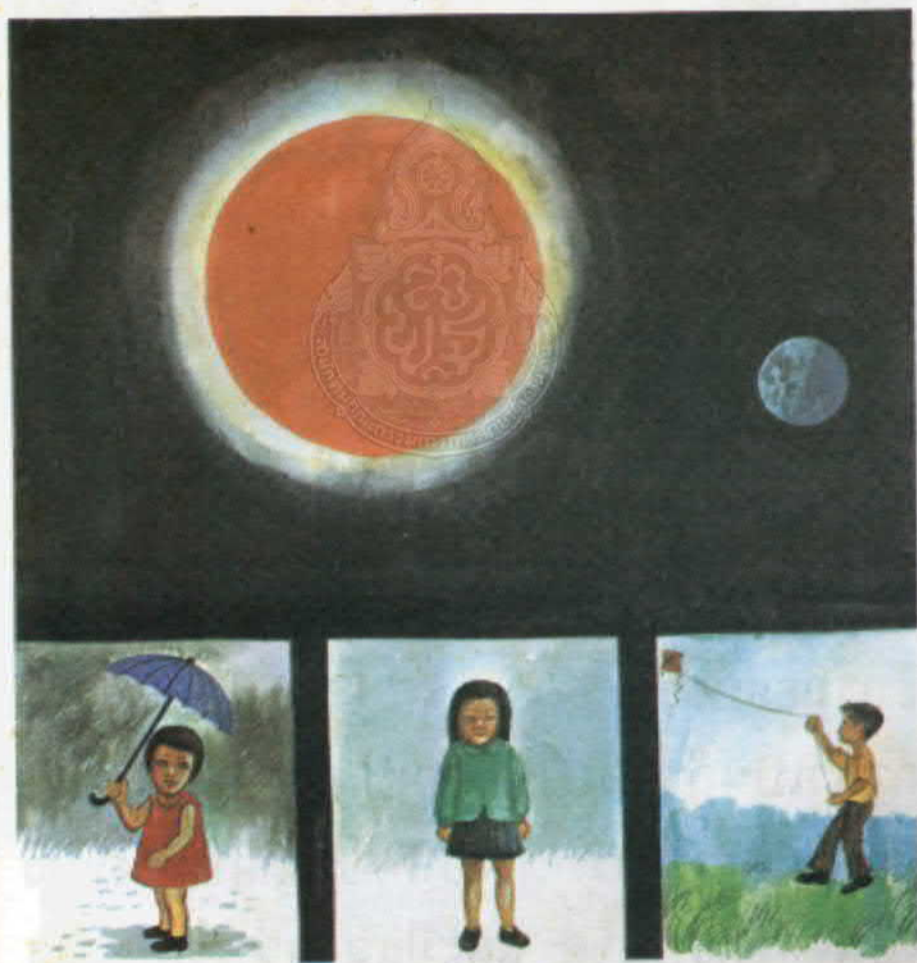


อาหารของเรา คือ พืช และเนื้อสัตว์
 พืชและสัตว์เติบโตได้ก็เพราะดวงอาทิตย์
 ดังนั้น ดวงอาทิตย์จึงเป็นประโยชน์แก่คนด้วย



แสงแดดทำให้ร่างกายของคนเราแข็งแรง
 เราจึงควรอยู่กลางแจ้งบ้าง
 เพื่อให้ร่างกายได้รับแสงแดด
 ร่างกายของเราจะได้เติบโต แข็งแรง

โลกของเราเคลื่อนที่ไปรอบดวงอาทิตย์
หนึ่งรอบเป็นเวลา หนึ่งปี
หนึ่งปีมี ๓๖๕ วัน





แต่ก่อนนี้ บางคนเชื่อว่า
 ดวงอาทิตย์เป็นเทวดา ชื่อ พระอาทิตย์
 ขับรถอยู่บนฟ้า
 ลำตัวเป็นสีแดง มีแสงออกมารอบตัว
 เดียวนี้ เรา⁺รู้แล้วว่า ดวงอาทิตย์เป็นดาวดวงหนึ่ง
 เป็นดาวที่ร้อนจัด และมีแสงสว่างในตัวเอง

ดวงจันทร์มีรูปร่างกลม เช่นเดียวกับโลก
แต่มีขนาดเล็กกว่าโลกมาก

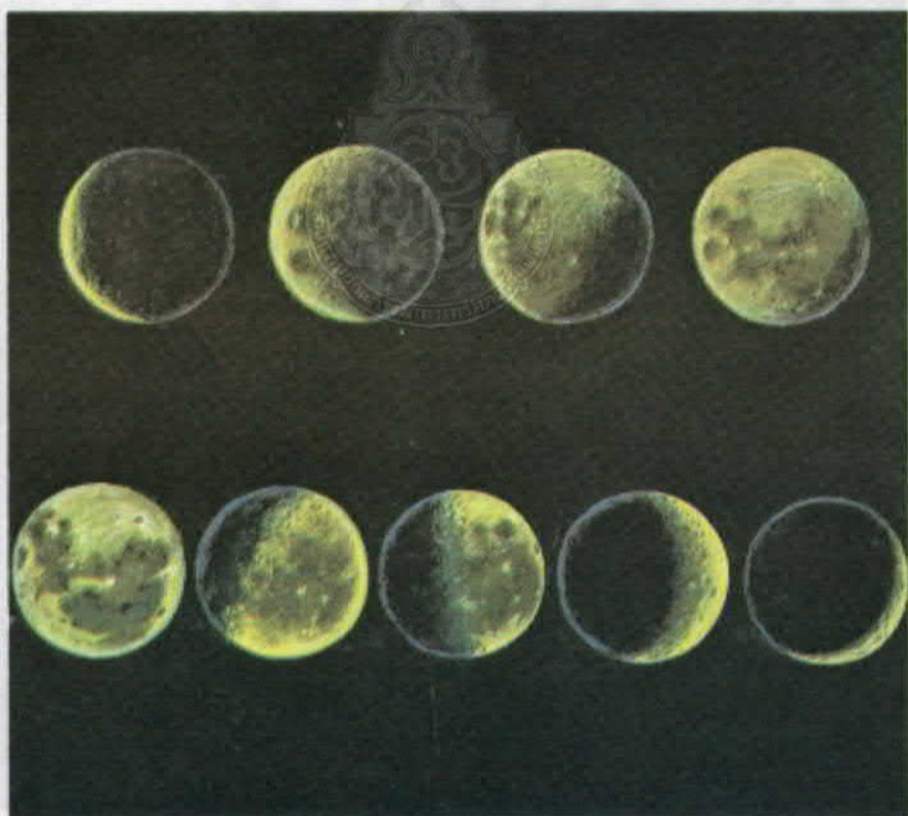
เราเห็นดวงจันทร์โตเกือบเท่าดวงอาทิตย์
เพราะดวงจันทร์อยู่ใกล้โลกมากกว่าดวงอาทิตย์
ดวงจันทร์ไม่มีแสงในตัวเอง
ดวงอาทิตย์ส่องแสงไปที่ดวงจันทร์
ดวงจันทร์จึงสว่าง





ดวงอาทิตย์ทำให้โลกสว่างในเวลากลางวัน
 ส่วนดวงจันทร์ ทำให้โลกสว่างในเวลากลางคืน
 แสงจันทร์เย็น ไม่ร้อนเหมือนแสงอาทิตย์

ดวงจันทร์เปลี่ยนรูปไปทุกคืน
 บางคืน เป็นดวงกลม สว่างเต็มดวง
 บางคืน สว่างครึ่งดวง
 บางคืน สว่างเป็นเสี้ยวเล็ก
 และบางคืน ดวงจันทร์มีดหมดดวง
 เรามองไม่เห็นดวงจันทร์เลย





คืบไหนดวงจันทร์มีดหมดดวง
 คืบนั้นโลกก็จะมีดไปด้วย
 คืบต่อมา เราจะเห็นดวงจันทร์เป็นเสี้ยวโตขึ้น
 ดวงจันทร์โตขึ้นทุกที จนเป็นดวงกลมอีก
 ระยะเวลาที่เราเห็นดวงจันทร์โตขึ้น โตขึ้น
 เราเรียกว่า ข้างขึ้น

เมื่อดวงจันทร์เต็มดวงแล้ว
ต่อจากนั้น เราจะเห็นดวงจันทร์เล็กลง
ดวงจันทร์เล็กลงทุกที จนมืดหมดดวงอีก
ระยะที่เราเห็นดวงจันทร์เล็กลง เล็กลง
เราเรียกว่า ข้างแรม

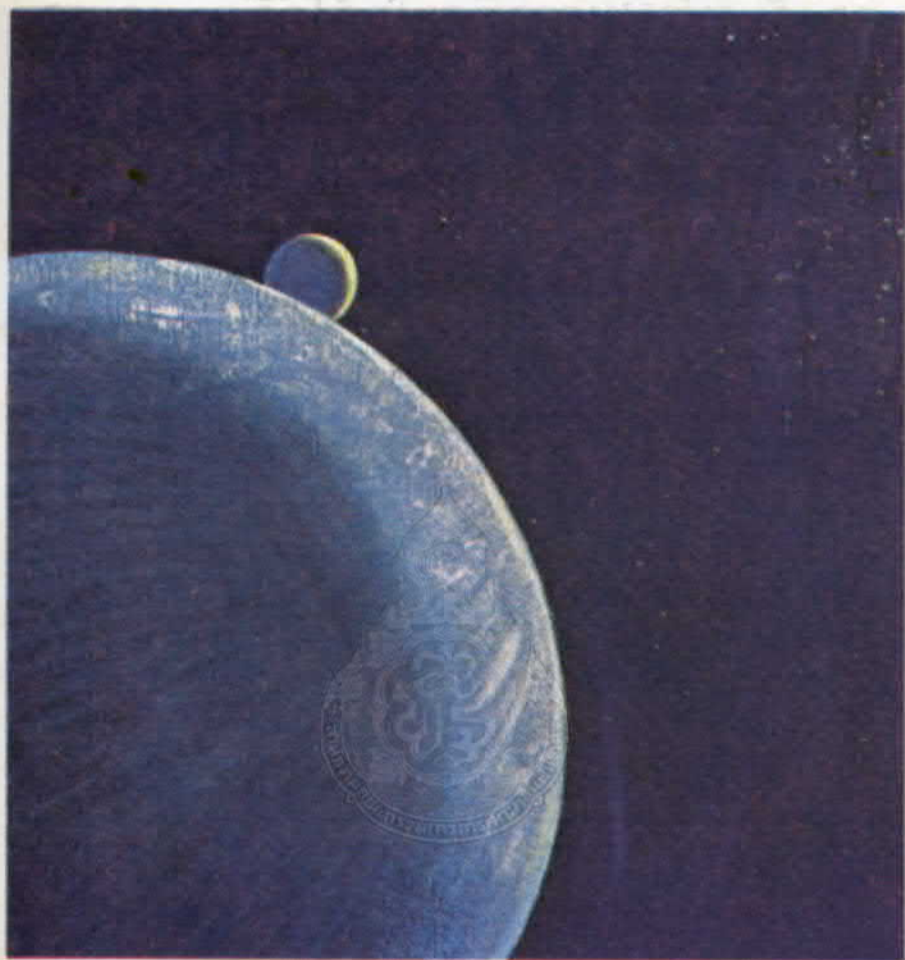


มิถุนายน ๒๕๒๐

อาทิตย์ จันทร์ อังคาร พุธ พฤหัสบดี ศุกร์ เสาร์

			๑	๒	๓	๔
				วัน ๑ พ.	วัน ๒ พ.	วัน ๓ พ.
๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑
วัน ๔ พ.	วัน ๕ พ.	วัน ๖ พ.	วัน ๗ พ.	วัน ๘ พ.	วัน ๙ พ.	วัน ๑๐ พ.
๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘
วัน ๑๑ พ.	วัน ๑๒ พ.	วัน ๑๓ พ.	วัน ๑๔ พ.	วัน ๑๕ พ.	วัน ๑๖ พ.	วัน ๑๗ พ.
๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕
วัน ๑๘ พ.	วัน ๑๙ พ.	วัน ๒๐ พ.	วัน ๒๑ พ.	วัน ๒๒ พ.	วัน ๒๓ พ.	วัน ๒๔ พ.
๒๖	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐		
วัน ๒๕ พ.	วัน ๒๖ พ.	วัน ๒๗ พ.	วัน ๒๘ พ.	วัน ๒๙ พ.		

ดูรูปในหน้านี้
แล้วลองนับดูว่า
ข้างแรม มีกี่วัน
ข้างขึ้น มีกี่วัน



ดวงจันทร์เคลื่อนที่ไปรอบรอบโลก
 เช่นเดียวกับที่โลกหมุนรอบดวงอาทิตย์
 ดวงจันทร์เคลื่อนที่ไปรอบโลก
 หนึ่งรอบเป็นเวลานานหนึ่งเดือน

ดวงจันทร์เป็นดาวที่อยู่ใกล้โลก

ยิ่งกว่าดาวดวงอื่นอื่น

ดวงจันทร์ทำให้เกิด น้ำขึ้น น้ำลงในโลก

น้ำขึ้น น้ำลง เกิดวันละสองเวลา



ดวงจันทร์ทำให้เกิดน้ำขึ้น น้ำลงในโลก
 แต่บนดวงจันทร์แห้งแล้ง ไม่มีน้ำ
 ไม่มีอากาศ ไม่มีลมพัด
 พื้นผิวของดวงจันทร์ขรุขระ
 เป็นหลุม เป็นบ่อ
 ไม่มีสัตว์ หรือ ต้นไม้ อยู่บนดวงจันทร์เลย





เมื่อแสงอาทิตย์ส่องถูกดวงจันทร์
 ดวงจันทร์จะร้อนจัดมาก
 แต่เมื่อไม่มีแสงอาทิตย์ส่อง
 ดวงจันทร์ก็จะเย็นจัด
 และดวงจันทร์ไม่มีอากาศห่อหุ้ม
 มนุษย์ที่ขึ้นไปบนดวงจันทร์
 จึงต้องสวมเสื้อผ้ากันความร้อนหนาว และ
 ชุดอวกาศต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ และนำ
 อาหารไปจากโลก

ดวงจันทร์มีอายุยืนนานเท่ากับโลก
 มีประโยชน์แก่โลกมาก
 ดวงจันทร์ทำให้โลกสว่าง
 ทำให้โลกดูสวยงามในเวลากลางคืน
 และทำให้เกิดน้ำขึ้น น้ำลง
 เราจึงควรเรียนรู้เรื่องดวงจันทร์



คำใหม่

กลางคืน

ดวงจันทร์

กลางแจ้ง

ดวงดาว

กลางวัน

ดวงอาทิตย์

ขรุขระ

ท้องฟ้า

ขอบฟ้า

ทิศตะวันตก

ข้างขึ้น

ทิศตะวันออก

ข้างแรม

เทวดา

คงที่

เที่ยง

เคลื่อนที่

เงา

ชุดอวกาศ

น้ำขึ้น

เสี้ยว

น้ำลง

แสงสว่าง

พืช

สำรวจ

พื้นดิน

หมุน

มิด

แห้งแล้ง

เมล็ด

อบอุ่น

ยืนนาน

อากาศ

เย็น

อาหาร

รอบตัว

ร่างกาย

โลก



เติมคำในช่องว่างให้ได้ใจความตามเนื้อเรื่อง

๑. โลกมีรูปร่าง.....เหมือนลูกบอล
แต่มีขนาด.....มากโลกหมุนรอบ
ตัวเองหนึ่งรอบเป็นเวลา.....

๒. ดวงอาทิตย์ ร้อนจัด และมี.....สว่างจ้า

มีขนาด.....กว่าโลกมากมาย
ที่เราเห็น  เป็นดวงเล็กก็เพราะ
 อยู่ไกลจากโลกมาก

๓. ดวงจันทร์ เป็นลูกกลม เช่นเดียวกับโลก
แต่มีขนาด.....กว่าโลก ดวงจันทร์
ไม่มี.....ของตนเอง ต้องได้รับแสง

จาก  เราจึงเห็นดวงจันทร์สว่าง



พิมพ์ที่โรงพิมพ์...
...

๓๕๐๐๐๐๐ (๑)