



ดวงดาว

หนังสือส่งเสริมการอ่าน
ระดับประถมศึกษา
เรื่อง



ดวงดาว

โดย

สรินทร์ ช่างโชติ



กรมวิชาการ
กระทรวงศึกษาธิการ

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง อนุญาตให้ใช้หนังสือในโรงเรียน

ด้วยกรมวิชาการได้จัดทำหนังสือส่งเสริมการอ่าน เรื่อง "ดวงดาว"
สำหรับระดับประถมศึกษาขึ้น กระทรวงศึกษาธิการได้พิจารณาแล้ว
อนุญาตให้ใช้หนังสือนี้ในโรงเรียนได้

ประกาศ ณ วันที่ 20 มีนาคม 2521



(นางมงคล ศรีไพรวรรณ)

รองปลัดกระทรวง รักษาราชการแทน
ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

กาน้ำ

หนังสือส่งเสริมการอ่าน เรื่อง “ดวงดาว” นี้ นางสิรินทร์ ช่างโชติ เป็นผู้แต่งขึ้น และนายระวี ภาวิไล เป็นผู้ตรวจ เป็นเรื่องที่สองของหนังสือส่งเสริมการอ่านเพื่อสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมทางกายภาพในชุด “สิ่งน่ารู้เบื้องต้น” ซึ่งประกอบด้วยเรื่องต่าง ๆ รวม 6 เรื่อง คือ ดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ ดวงดาว แผ่นดินที่เราอยู่ อากาศรอบตัวเรา น้ำกินน้ำใช้และทิศ เป็นเรื่องที่เขียนง่าย ๆ ใช้ภาพประกอบมาก กรมวิชาการจึงหวังว่าหนังสือนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งแก่เด็กในระดับประถมศึกษา ทั้งในด้านเนื้อหาสาระและความเพลิดเพลิน



กรมวิชาการ



ท้องฟ้ากลางคืน มีดาวมากมาย
เราแบ่งดาวออกเป็น สองพวก
พวกหนึ่ง เป็น ดาวฤกษ์ (อ่านว่า - ดาวเร็ก)
อีกพวกหนึ่ง เป็นดาวเคราะห์ (อ่านว่า-ดาวเคราะห์)





ดาวฤกษ์ร้อนจัด และมีแสงสว่างในตัวเอง
ดวงอาทิตย์ของเรา ก็เป็น ดาวฤกษ์ดวงหนึ่ง
ดวงอาทิตย์เป็นดาวฤกษ์ ที่อยู่ใกล้โลกที่สุด
เราจึงเห็นดวงอาทิตย์ เป็นดวงโต
ยิ่งกว่า ดาวฤกษ์ดวงอื่นอื่น



ดาวฤกษ์มีมากมาย เต็มท้องฟ้า
บางดวงโตกว่าดวงอาทิตย์หลายเท่า
บางดวง โตเท่ากับดวงอาทิตย์
แต่บางดวง ก็เล็กกว่า
ทุกดวงอยู่ไกลแสนไกล
จนเราเห็นเป็นจุดสว่างเล็กเล็กเท่านั้น

ส่วนดาวเคราะห์ไม่มีแสงในตัวเอง
โลกของเรา ก็เป็น ดาวเคราะห์ดวงหนึ่ง
โลกหมุนและเคลื่อนที่ไปรอบดวงอาทิตย์
ติดตามดวงอาทิตย์ไปทุกแห่ง
โลกเป็นบริวารของดวงอาทิตย์





ดวงอาทิตย์ให้ความร้อน และแสงสว่างแก่โลก
ดวงอาทิตย์ ทำให้โลกอบอุ่น และสว่าง
ถ้าไม่มีดวงอาทิตย์ โลกก็จะเย็น และมีด
ดาวฤกษ์ ทำให้ดาวเคราะห์อบอุ่น และสว่าง

ดวงอาทิตย์มีดาวเคราะห์เป็นบริวาร

รวมเก้าดวง

ดาวเคราะห์ทั้งเก้าหมุนและเคลื่อนที่ไปรอบรอบดวงอาทิตย์



ติดตามดวงอาทิตย์ไปทุกแห่ง
ดูชื่อดาวเคราะห์ในหน้านี้
แล้วบอกว่า ดวงไหนอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุด



ดาวเนปจูน



ดาวยูเรนัส



ดาวพลูโต



พระพร



พระอังกา



แต่ก่อนนี้ บางคนเชื่อว่า
ดาวเคราะห์ เป็น เทวดา
ล่องลอยอยู่บนฟ้า



ดาวเคราะห์สำคัญห้าดวง
มีชื่อเหมือน ชื่อวัน ในหนึ่งสัปดาห์

ดาวอังคาร เป็น ดาวเคราะห์
มีขนาดเล็ก เท่ากับ ครึ่งหนึ่งของโลก
บนดาวอังคารแห้งแล้ง มีแต่ก้อนหิน
ไม่มีสัตว์ ไม่มีต้นไม้ บนดาวอังคารเลย
ดาวอังคาร เป็นสมาชิกดวงที่สี่
ของครอบครัวดวงอาทิตย์





ดาวพุธ เป็น ดาวเคราะห์เล็กที่สุด
และอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุด
ซีกหนึ่งของดาวพุธร้อนจัด
ส่วนอีกซีกหนึ่งเย็นจัด
ไม่มีสัตว์ ไม่มีต้นไม้ บนดาวพุธเลย
ดาวพุธ เป็นสมาชิกดวงที่หนึ่ง
ของครอบครัวดวงอาทิตย์



ดาวพฤหัสบดี เป็น ดาวเคราะห์โตที่สุด
โตกว่าโลกถึงสิบเท่า
และมีดวงจันทร์มากถึงสิบสี่ดวง
ดาวพฤหัสบดี เป็นสมาชิกดวงที่ห้า
ของครอบครัวดวงอาทิตย์



ดาวศุกร์ โตะเกือบเท่าโลก และอยู่ใกล้โลกที่สุด
ดาวศุกร์มีเมฆหนาที่บดบังทั้งดวง
เมื่อมองจากโลก เราเห็นดาวศุกร์สว่างจ้า สุกใส สวยมาก
ดาวศุกร์ เป็นสมาชิกดวงที่สอง
ของครอบครัวดวงอาทิตย์



ดาวเสาร์ เป็นดาวเคราะห์ขนาดใหญ่
โตเกือบเท่าดาวพฤหัสบดี
ดาวเสาร์สวยงามมาก มีวงแหวนล้อมรอบ
ดาวเสาร์ เป็นสมาชิกดวงที่หก
ของครอบครัวดวงอาทิตย์



โลกของเรา เป็นดาวเคราะห์
ดวงที่สาม ของครอบครัวดวงอาทิตย์
โลกของเราน้ำอยู่ มีน้ำ มีอากาศ
มีสัตว์ และต้นไม้มากมาย
โลกไม่แห้งแล้ง เหมือนดาวเคราะห์บางดวง

ดาวเคราะห์ดวงที่เก้า ชื่อ พลูโต
ดาวพลูโต อยู่ไกลจากโลกและดวงอาทิตย์มาก
บนดาวพลูโต จะเห็นดวงอาทิตย์
เล็กเท่ากับ เมล็ดข้าวเขียวเท่านั้น
ดาวพลูโต เคลื่อนที่รอบดวงอาทิตย์หนึ่งรอบ
นานสองร้อยห้าสิบปี





ดาวเคราะห์ขึ้นไม่ประจำที่
บางระยະ เราเห็นดาวศุกร์ ในตอนเย็นใกล้ค่ำ
ทางทิศตะวันตก เรียกชื่อ ดาวประจำเมือง
แต่บางระยະ เราเห็นดาวศุกร์ ตอนเช้ามีด
ทางทิศตะวันออก เรียกชื่อว่า ดาวประกายพรึก
ดาวประจำเมือง และดาวประกายพรึก คือดาวศุกร์

ส่วนดาวฤกษ์ ขึ้นอยู่ประจำที่
ดาวเหนือ เป็นดาวฤกษ์ดวงหนึ่ง
ขึ้นตรงทิศเหนือ ไม่เปลี่ยนที่เลย
เราดูดาวเหนือ เพื่อหาทิศเหนือ
ในตอนกลางคืน



นักเดินเรือ ที่ต้องเดินเรือ
ในตอนกลางคืน
ใช้ดาวเหนือ หาทิศทาง





ดาวฤกษ์อยู่เป็นหมู่
 บางคนดูหมู่ดาวฤกษ์
 เห็นเป็นรูปสัตว์บ้าง รูปสิ่งของบ้าง
 เช่น ดาวจระเข้ ดาวเต่า ดาวลูกไก่ ดาวไถ
 เราจัดดาวฤกษ์ไว้เป็นหมู่ เพื่อให้จำง่าย



ถ้าเราใช้กล้องส่องดูดวงดาว
เราจะเห็น ดาวเคราะห์บางดวงเป็นดวงโตขึ้น
และเราจะเห็นดาวฤกษ์สว่างขึ้น
และมีจำนวนมากขึ้น
กล้องขนาดใหญ่ ใช้ดูดวงดาว
มีอยู่ในหอดูดาว

นักเรียนเคยไปดูดาว

ในท้องฟ้าจำลอง แล้วหรือยัง

ท้องฟ้าจำลองของเรา

มีชื่อว่า ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ





บางครั้ง เราเห็นแสงสว่างพุ่งเป็นทาง
ลงมาจากท้องฟ้า
เราเรียกแสงนั้นว่า ดาวตก หรือ ฝนดาว
ดาวตก ไม่ใช่ดวงดาวตกลงมา
แต่เป็นสะเก็ดหินเล็กเล็ก ลอยอยู่ไกลโลกมาก
ตกลงมาในอากาศเท่านั้น



ในตอนกลางวันก็มีดวงดาวอยู่ในท้องฟ้า
แต่เรามองไม่เห็นดวงดาว
เพราะแสงอาทิตย์สว่างกว่าแสงดาวมาก



ถ้าเกิดสุริยุปราคา (อ่านว่า -สุ-ริ-ยุ-ปรา-คา)

มืดหมดดวง ท้องฟ้ามืด

เราก็จะเห็นดวงดาวได้ ในตอนกลางวัน

คำใหม่

กลุ่มดาว

กล้องส่อง

ครอบคร้วดวงอาทิตย์

ดวงดาว

ดาวเคราะห์ (อ่านว่าดาวเคราะห์)

ดาวจระเข้

ดาวตก

ดาวเต่า

ดาวไทย

ดาวประกายพริ้ว

ดาวประจำเมือง

ดาวพลูโต

ดาวพุธ

ดาวพฤหัสบดี

ดาวศุกร์

ดาวศุกร์



ดาวเสาร์
ดาวเหนือ
ดาวอังคาร
ดาวฤกษ์ (อ่านว่า ดาวเร็ก)
ทิศทาง
เทวดา (อ่านว่า เท-วะ-ดา)
ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ
นักเดินเรือ
บรืวาร
ผีพุ่งไต้
เมฆ
เมล็ดข้าวเขียว
วงแหวน
สัปดาห์
สะเก็ดหิน
สุริยุปราคา (อ่านว่า-สุ-ริ-ยุ-ปรา-คา)
หอดูดาว



เติมคำ

1. ดาวฤกษ์(อ่านว่า - ดาวเร็ก) _____ ร้อนจัด และมี _____
สว่างของตัวเอง  เป็นดาวฤกษ์ดวงหนึ่ง  เป็นดาวฤกษ์
ที่อยู่ใกล้โลกที่สุด

2. ดาวเคราะห์(อ่านว่า - ดาวเคราะหฺ) ไม่มี _____ ของตัวเอง
_____ ของเราก็เป็นดาวเคราะห์ดวงหนึ่ง โลกเป็นสมาชิกดวงที่สาม
ของครอบครัว 

3:  มีดาวเคราะห์เป็นบริวารรวมเก้าดวง ดาวเคราะห์
ทั้งเก้าหมุนไปรอบรอบ  คอยติดตาม  ไปทุกแห่ง

4. ในตอนกลางวันก็มี _____ อยู่ในท้องฟ้า แต่เรามองไม่เห็น
_____ เพราะแสง  สว่างกว่าแสงดาว ถ้าเกิดสุริยุปราคา
มีดหมดดวง ท้องฟ้ามืด เราก็มองเห็น _____ ได้ในตอนกลางวัน.





หนังสือส่งเสริมการอ่านชุด สิ่งน่ารู้เบื้องต้น

1. ดวงอาทิตย์และดวงจันทร์
2. ดวงดาว
3. แผ่นดินที่เราอยู่
4. อากาศรอบตัวเรา
5. น้ำกินน้ำใช้
6. ทิศ