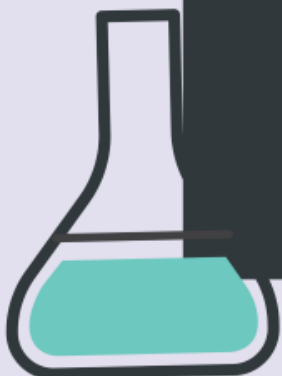




รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การขึ้นและการตกของดวงอาทิตย์
ดวงจันทร์



ครูสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว

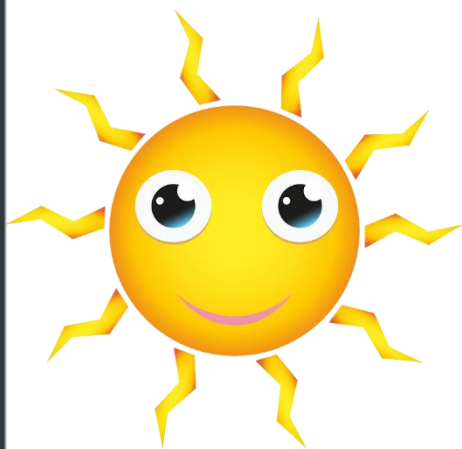
การขึ้น และการตก ของดวงอาทิตย์



หากมองดวงอาทิตย์โดยตรงนาน ๆ จะเกิดอะไรขึ้น



ทดลองจุดไฟด้วยแสงอาทิตย์และแว่นขยาย



ที่มาของรูป : <http://outdoorvision.us/magnifier/carson-hu-20.html>

<https://pixabay.com>

วีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณ : Dr.Bic Outdoor

เผยแพร่เมื่อ 31 พ.ค. 2558

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=dJMAU4QKOZE>



ตำแหน่งของดวงอาทิตย์บนท้องฟ้า

เราสามารถบอกตำแหน่งของ
ดวงอาทิตย์โดยไม่เงยหน้ามอง
ตรง ๆ ได้หรือไม่



กิจกรรมที่ 1 ดวงอาทิตย์ขึ้นและตกทางไหนของท้องฟ้า

จุดประสงค์ของกิจกรรม

ระบุ

การขึ้น ตกของดวงอาทิตย์จากขอบฟ้า



วิธีการทำกิจกรรม

1. วางแผนสังเกตตำแหน่งของดวงอาทิตย์ที่เวลาต่าง ๆ และ
อธิบายวิธีสังเกตตำแหน่งของดวงอาทิตย์จากตำแหน่งเงาของวัตถุ
2. สังเกตตำแหน่งของดวงอาทิตย์ในห้องฟ้าบริเวณโรงเรียน
ตามที่วางแผนไว้ที่เวลา 07.30 น. , 08.30 น. , 11.50 น. , 14.50 น.
และ 15.50 น. และบันทึกผล

วิธีการทำกิจกรรม

3. สังเกตตำแหน่งของดวงอาทิตย์ในท้องฟ้าเช่นนี้อีกเป็นเวลา 3 วัน และบันทึกผล



บันทึกผลการทำกิจกรรม

วันที่ ๑

วันที่

วาดรูปตำแหน่ง
ของดวงอาทิตย์

ทิศตะวันตก

พื้นดิน

ทิศตะวันออก



บันทึกผลการทำกิจกรรม

วันที่ ๒

วันที่ _____

วาดรูปตำแหน่ง
ของดวงอาทิตย์

ทิศตะวันตก

พื้นดิน

ทิศตะวันออก



บันทึกผลการทำกิจกรรม

วันที่ ๓

วันที่ _____

วาดรูปตำแหน่ง
ของดวงอาทิตย์

ทิศตะวันตก

พื้นดิน

ทิศตะวันออก



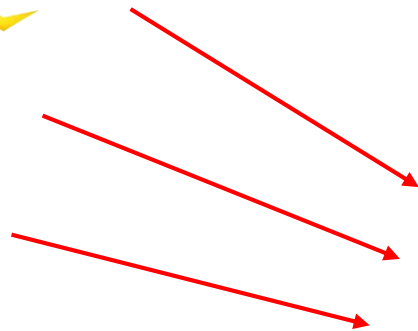
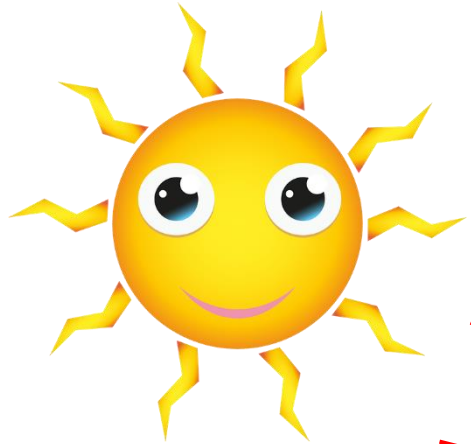
วิธีการสังเกตตำแหน่งของดวงอาทิตย์
โดยไม่เงยหน้ามองตรง ๆ

สังเกตตำแหน่งของดวงอาทิตย์โดยใช้ เงา



เงา เกิดจากอะไร ?

การเกิดเงา



วัตถุ



ฉาก

=

เงา

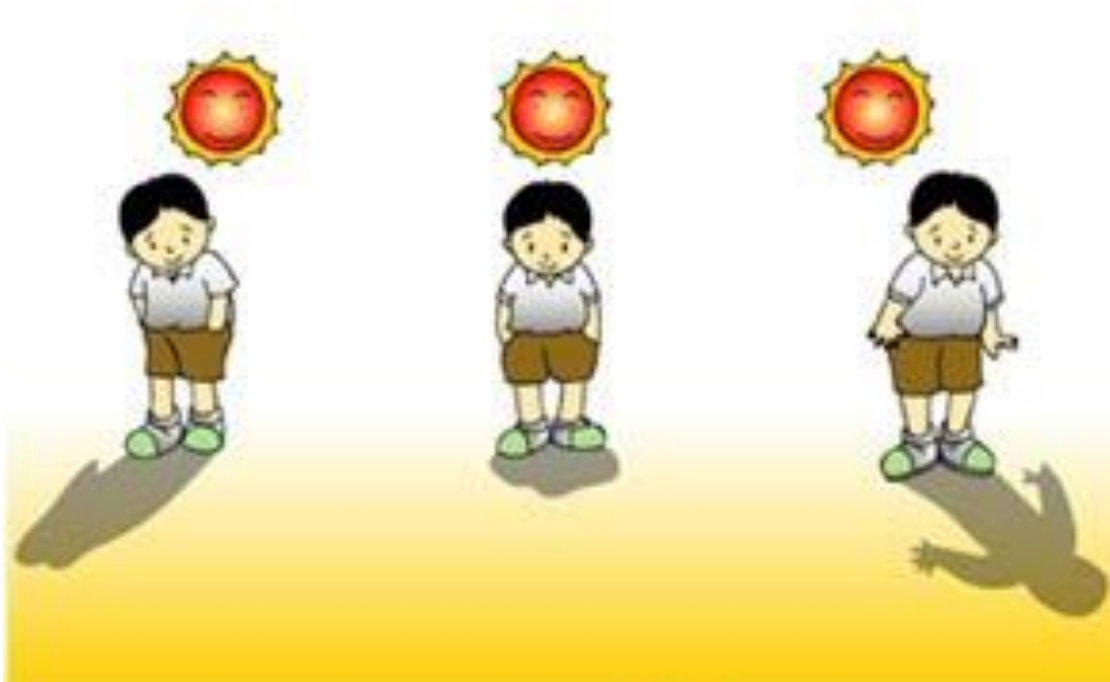


การเกิดเงา



นักเรียนที่เดินอยู่กลางแจ้ง
เห็นเงาของตัวเองบนพื้น

การเกิดเงา



วิดีโอนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณ : Patrick Sebastien

เผยแพร่เมื่อ 11 มี.ค. 2554

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=CPFto6ghMV4>



PATRICK.FR
SEBASTIEN.FR

สรุปผลการทำกิจกรรม

เราสามารถสังเกตตำแหน่ง
ของดวงอาทิตย์ได้จากเงา
ของวัตถุ เพราะดวงอาทิตย์
จะอยู่ตรงข้ามกับเงา