

รายวิชา กลุ่มบูรณาการ
(แกนหลักสังคมศึกษาฯ)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓

ผู้สอน ครูฐิติรัตน์ ดิษฐวงศ์

เรื่อง...กายภาพรอบตัว ๒





เรื่อง...กายภาพรอบตัว ๒

(กลางวัน กลางคืน)



จุดประสงค์การเรียนรู้

- อธิบายการเกิด
กลางวัน กลางคืนได้



พระอาทิตย์ยิ้มแฉ่ง



ช่วงเวลาแบ่งออกเป็น ๒ ช่วง ใหญ่ ๆ



(ขอขอบคุณ <http://pkkids.lnwshop.com/product/104>)





(ขอขอบคุณ <https://sites.google.com/a/parichat.skru.ac.th/science-site014/>)

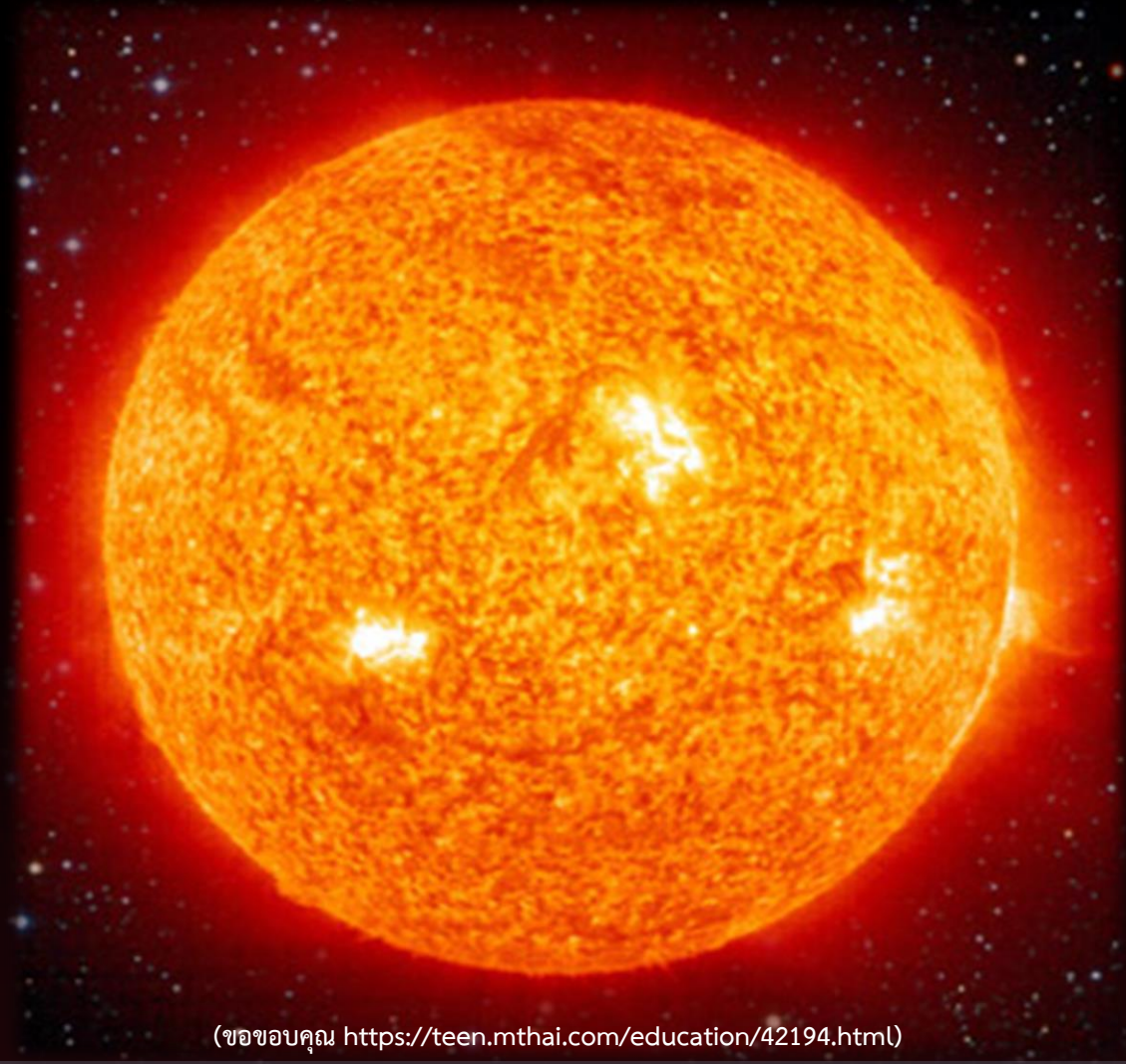




(ขอขอบคุณ <https://sites.google.com/a/parichat.skru.ac.th/science-site014/>)



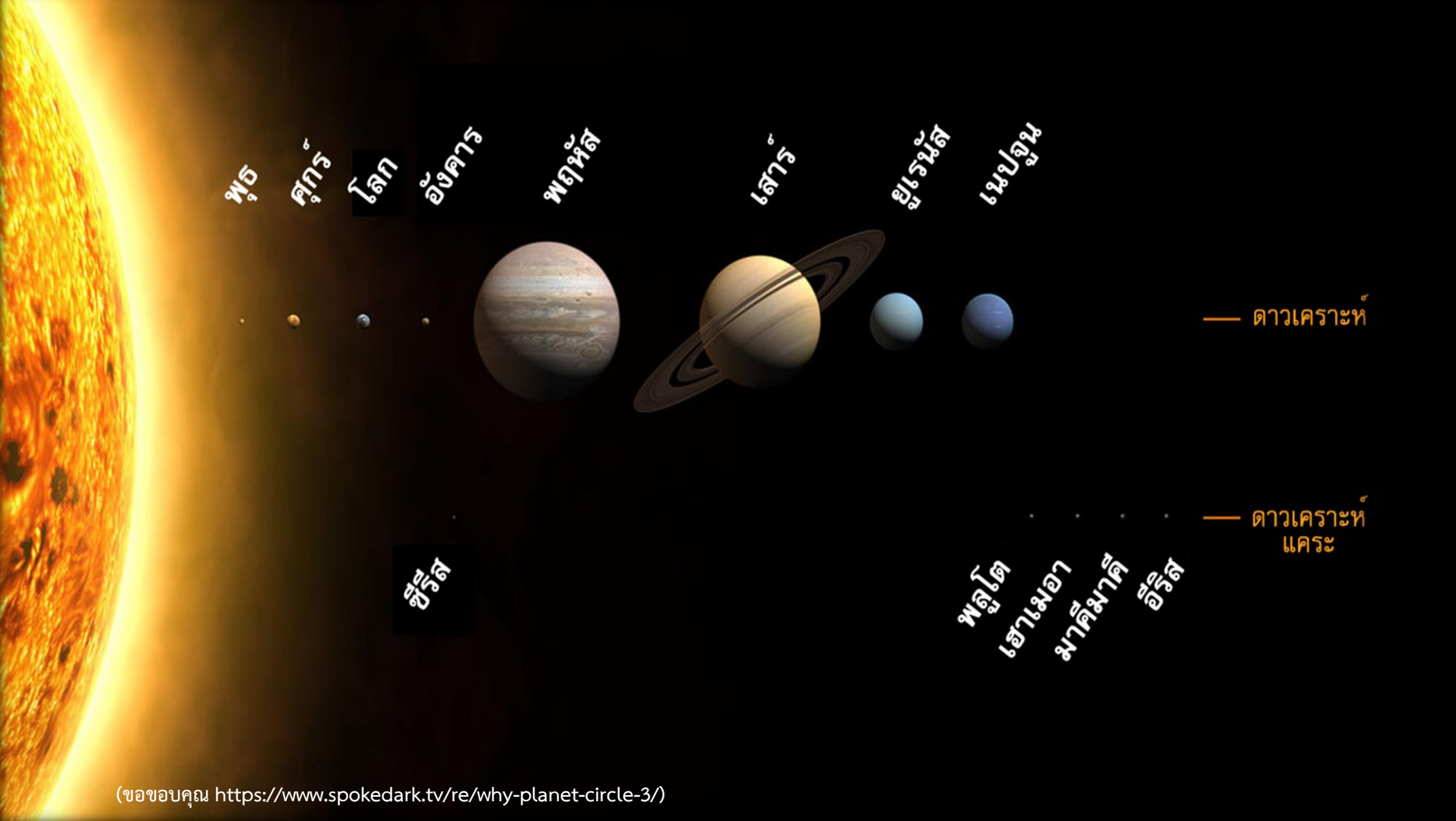




(ขอขอบคุณ <https://teen.mthai.com/education/42194.html>)

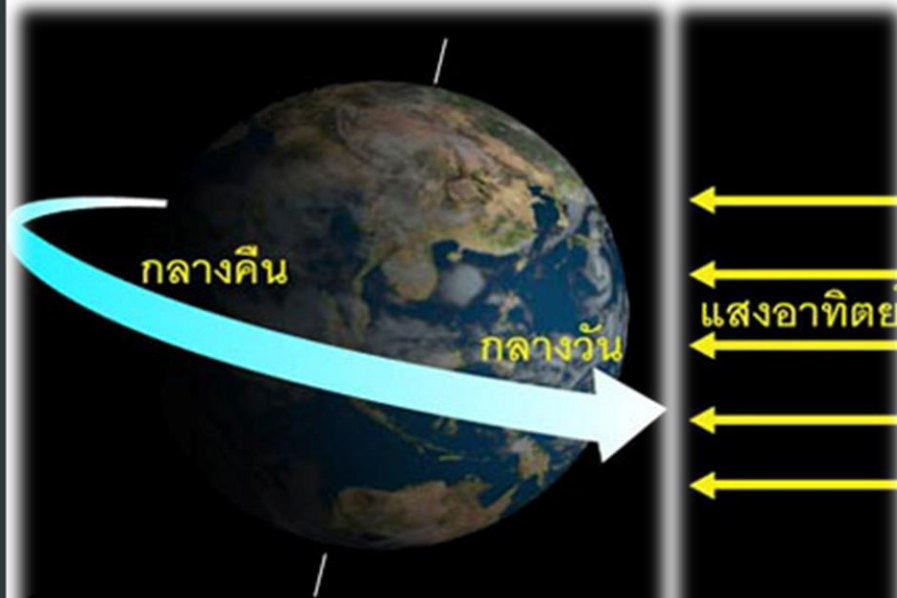


(ขอขอบคุณ <http://oknation.nationtv.tv/blog/akom/2016/11/13/>)





กลางวันกลางคืน

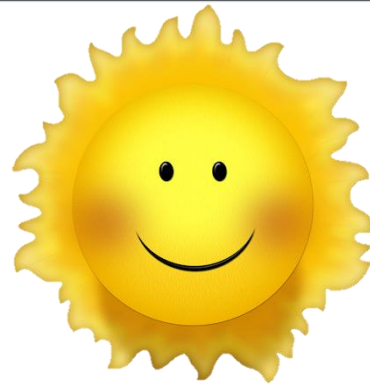


เกิดจากการหมุนรอบ
ตัวเองของโลกจากทิศ
ตะวันตกไปยังทิศ
ตะวันออก





ด้านที่หันรับแสงอาทิตย์เป็น
“กลางวัน” และด้านตรง
ข้ามที่ไม่ได้รับแสงอาทิตย์
เป็น “กลางคืน”

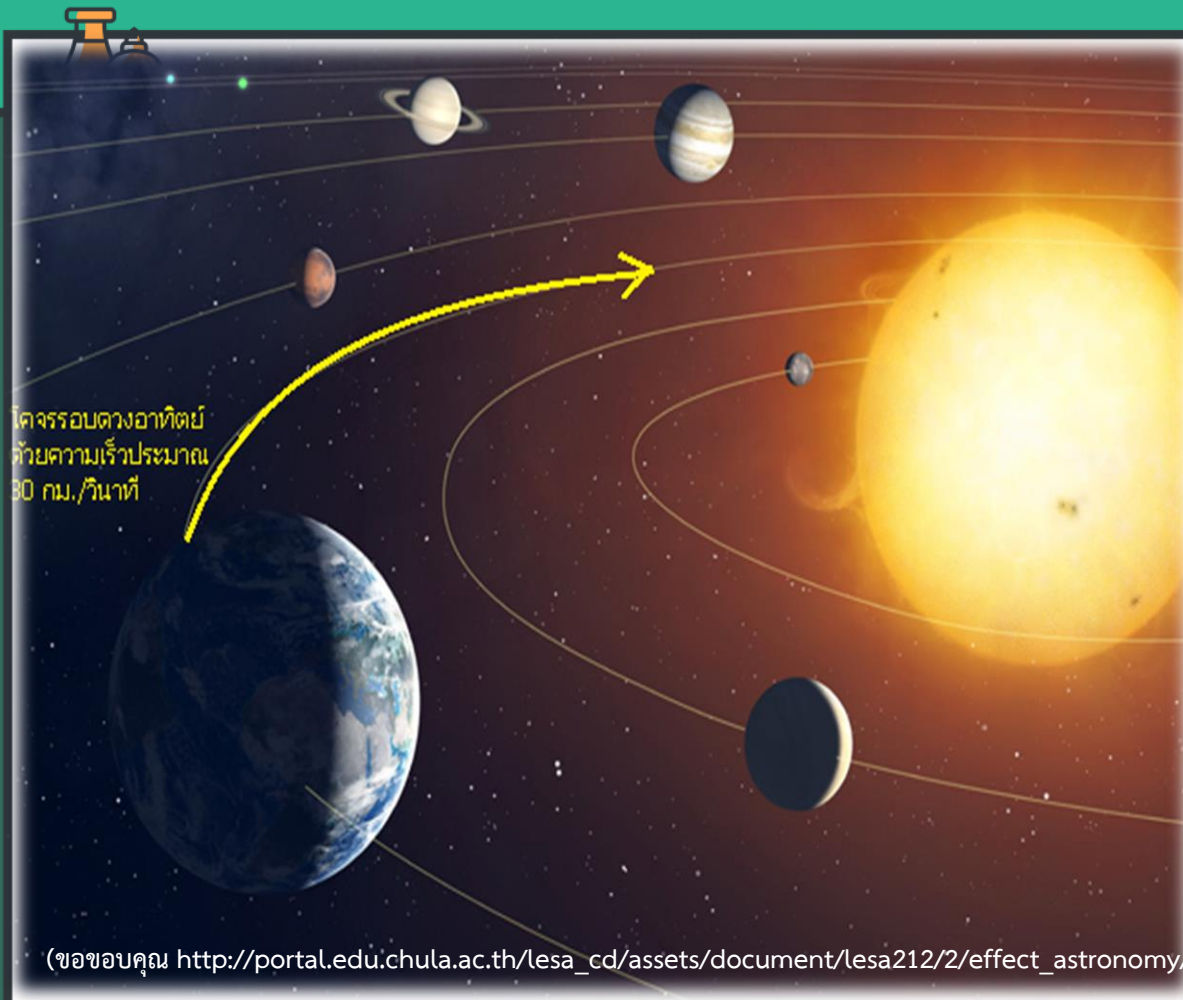


เกร็ดความรู้เรื่องเวลา

โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์หนึ่งรอบ ใช้เวลา
๑ ปี หรือ ๓๖๕ วัน

เราแบ่งเวลาหนึ่งปี ออกเป็น ๑๒ เดือน ๆ
ละ ๓๐ หรือ ๓๑ วัน เพื่อให้สอดคล้องกับ
เดือนทางจันทรคติ ซึ่งดวงจันทร์โคจรรอบ
โลกหนึ่งรอบใช้เวลาประมาณ ๓๐ วัน





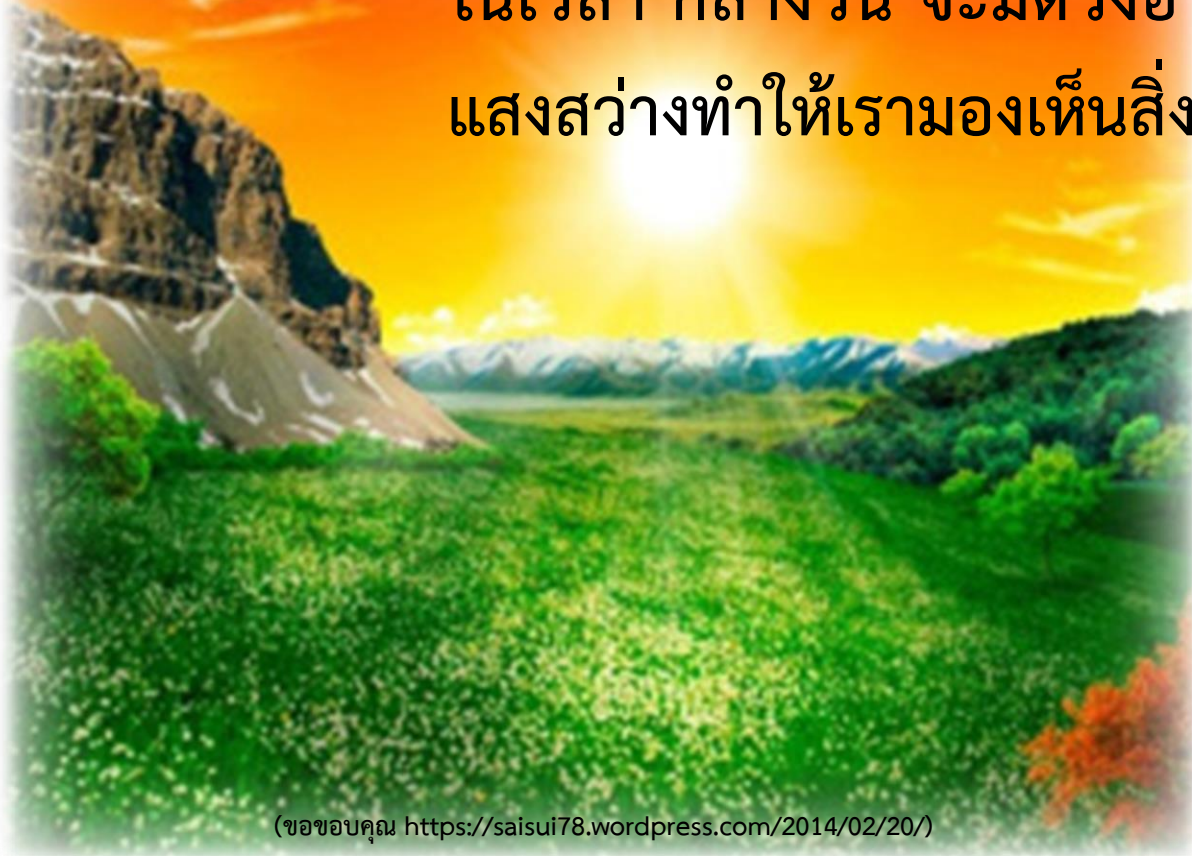
โคจรรอบดวงอาทิตย์
ด้วยความเร็วประมาณ
30 กม./วินาที

(ขอขอบคุณ http://portal.edu.chula.ac.th/lesa_cd/assets/document/lesa212/2/effect_astronomy/day_nigth/daynigth.html)





ในเวลา กลางวัน จะมีดวงอาทิตย์ ทำหน้าที่ให้
แสงสว่างทำให้เรามองเห็นสิ่งต่าง ๆ



(ขอขอบคุณ <https://saisui78.wordpress.com/2014/02/20/>)



ประโยชน์ของกลางวัน



(ขอขอบคุณ <http://pkkids.lnwshop.com/product/>)





๑. ความร้อนจากดวง
อาทิตย์ทำให้โลก
อบอุ่น ผ้าแห้งเร็ว



(ขอขอบคุณ <https://www.planforkids.com>)





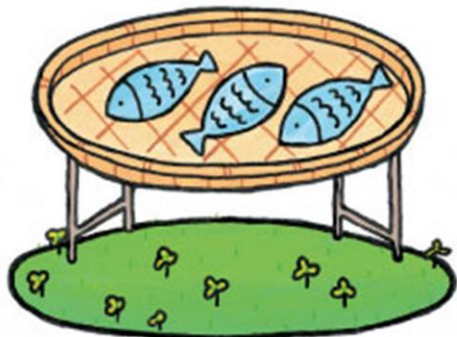
๒. นำมาถนอมอาหารได้

ตากเนื้อ ตากปลา

ตากผ้าก็ดี

ผ้าแห้งเร็วรี

ดูซี...เดียวเดียว



(ขอขอบคุณ <https://www.planforkids.com>)





๓. แสงสว่างจากดวงอาทิตย์สามารถนำมา

ผลิตเป็นกระแสไฟฟ้า





๔. มองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้

คน สัตว์ สิ่งของ
มองดูเห็นได้
ประโยชน์มากมาย
หลากหลายมากมี





(ขอขอบคุณ <https://saisui78.wordpress.com/2014/02/20/>)





กลางวัน กลางคืน



(ขอขอบคุณ <https://saisui78.wordpress.com>)



ดวงอาทิตย์

เป็นศูนย์กลางของระบบสุริยะ
ให้ความร้อนและแสงสว่างแก่
ดาวเคราะห์ทุกดวงที่เป็นบริวาร
โลกเป็นดาวเคราะห์ดวงหนึ่งซึ่ง
เป็นบริวารของดวงอาทิตย์



(ขอขอบคุณ <https://pixabay.com/th>)



ความสำคัญของดวงอาทิตย์

๑. บอกเวลา เช่น เมื่อดวงอาทิตย์อยู่กลางศีรษะแสดงว่า
ช่วงเวลานั้นคือเที่ยงวัน เป็นต้น



ตอนเช้า



ตอนเที่ยง



ตอนเย็น



๒. เกิดกลางวัน กลางคืน

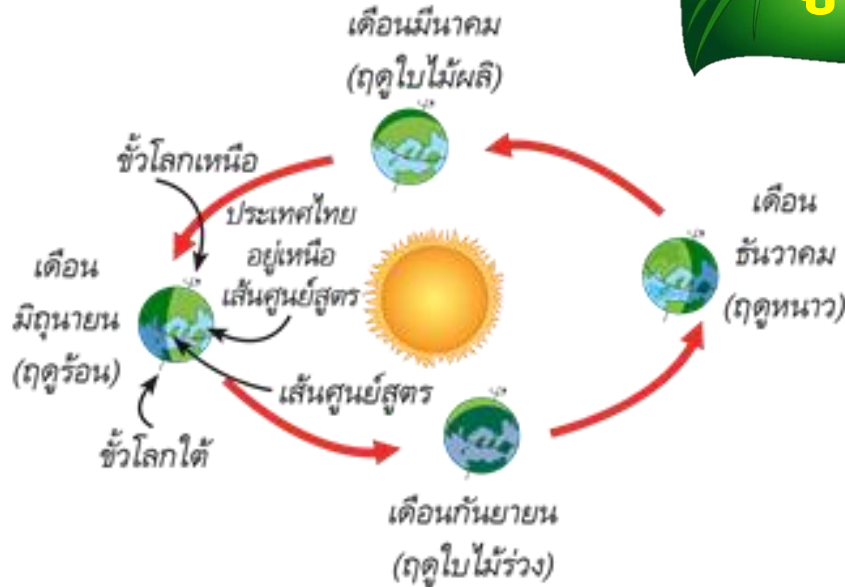
ด้านที่รับแสงสว่างจาก
ดวงอาทิตย์จะเป็น
กลางวัน ส่วนด้านที่ไม่ได้
รับแสงสว่างจากดวง
อาทิตย์จะเป็นกลางคืน





๓. เกิดฤดูกาล ตำแหน่ง
ที่พลังงานจากดวงอาทิตย์
ตกกระทบพื้นโลก
เปลี่ยนไปตามช่วงเวลา
ของแนวโคจร





(ก) การหมุนรอบตัวเองของโลก
และการโคจรรอบดวงอาทิตย์

(ข) ระยะเวลาของฤดูกาลต่าง ๆ
ในประเทศไทย

(ขอขอบคุณ <https://pixabay.com/th>)



ดวงจันทร์



ดวงจันทร์เป็นบริวารของโลก
โคจรรอบโลกทุก ๆ ๒๗ วัน ๘
ชั่วโมง และขณะเดียวกันก็
หมุนรอบแกนตัวเองได้ครบหนึ่ง
รอบพอดี

(ขอขอบคุณ <http://oknation.nationtv.tv/blog/akom/2016/11/13/>)





ใบงานที่ ๐๑

กลางวัน กลางคืน



- คำชี้แจง :
๑. ให้นักเรียนศึกษาความรู้เรื่องการเกิดกลางวันและกลางคืนจากหนังสือเรียนเพิ่มเติม
 ๒. ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่ภาพที่สอดคล้องกับข้อความ





ความร้อนทำให้ น้ำกลายเป็นไอ
ตากปลาผลไม้ เก็บไว้กินกัน



หนู งู ค้างคาว แมวหง่าวหากิน
นกฮูกก็บิน หาเหยื่อทุกคืน



ซักผ้าตากไว้ แห้งได้เร็วรี่
แสงแดดนั้นมี ความร้อนมากมาย



แสงแดดเที่ยงวัน มันร้อนเหลือหลาย
เจ็บป่วยได้ง่าย เราต้องระวัง



สรุป

การเปลี่ยนแปลงสภาพในรอบวัน
ช่วงเวลาในแต่ละวัน การโคจร
ของ ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ทำให้
เกิดกลางวัน กลางคืน