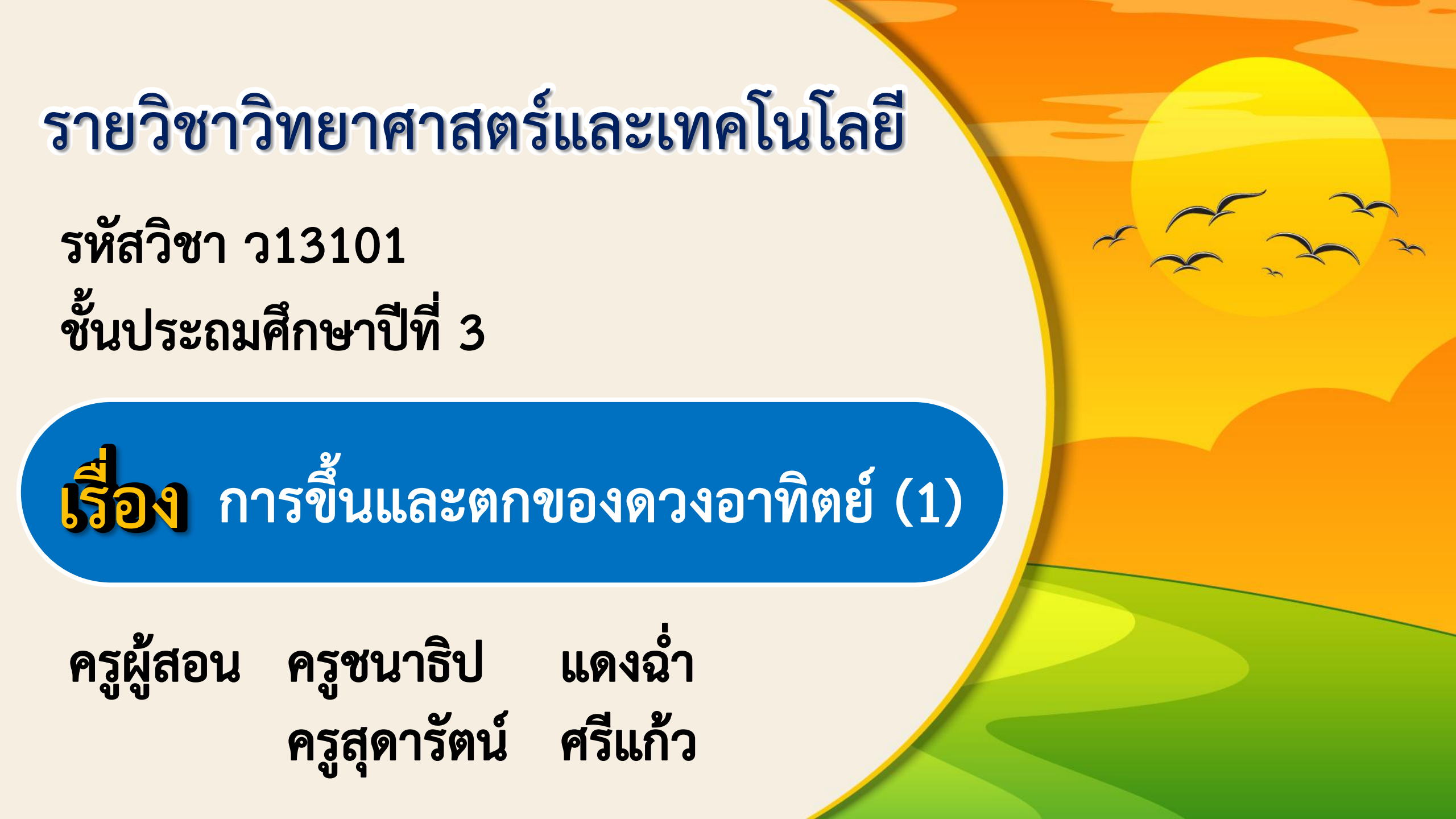
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ (1)

ครูผู้สอน ครูชนาธิป แดงฉ่ำ
ครูสุดารัตน์ ศรีแก้ว



เรื่อง การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ (1)




ที่มา : pixabay.com/josephredfieldV

สื่อวีดิทัศน์ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

การหมุนรอบตัวเองของโลก

เผยแพร่โดย : Pixabay

เผยแพร่วันที่ 2 พฤศจิกายน 2563

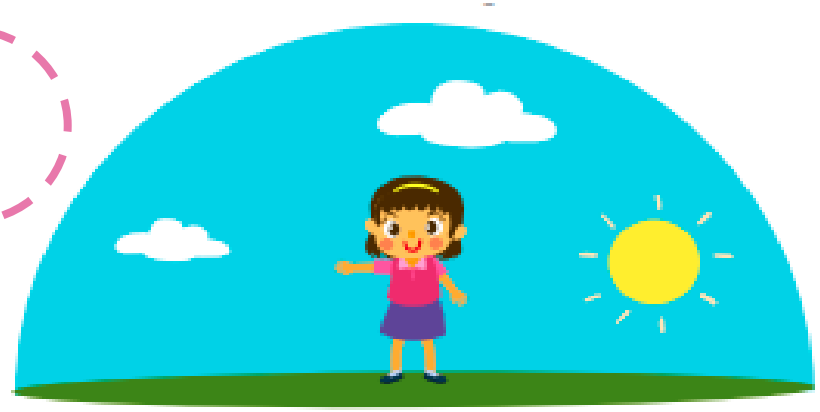
ที่มา : https://www.youtube.com/watch?v=bZpk0xhZMgw

โลกหมุนรอบตัวเองอย่างไร

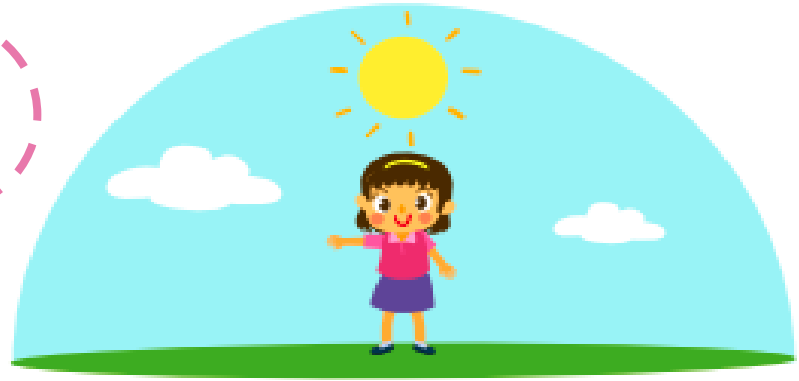
โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา
เมื่อมองจากบริเวณเหนือขั้วโลกเหนือ



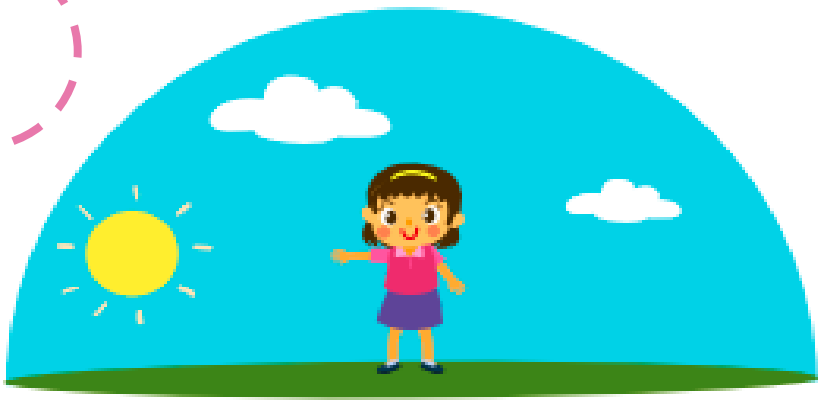
1



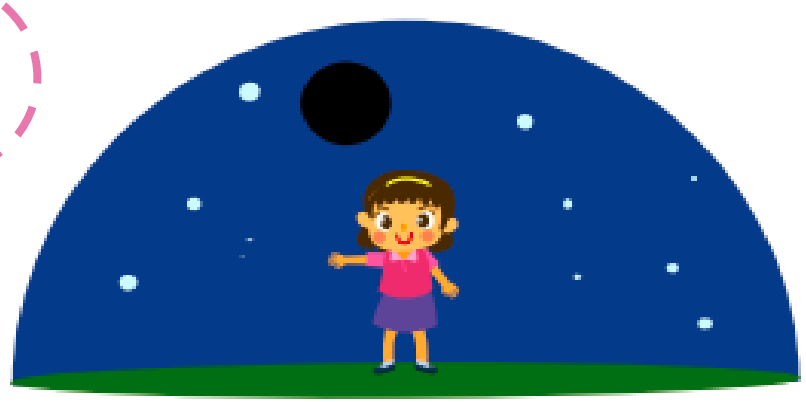
2



3



4

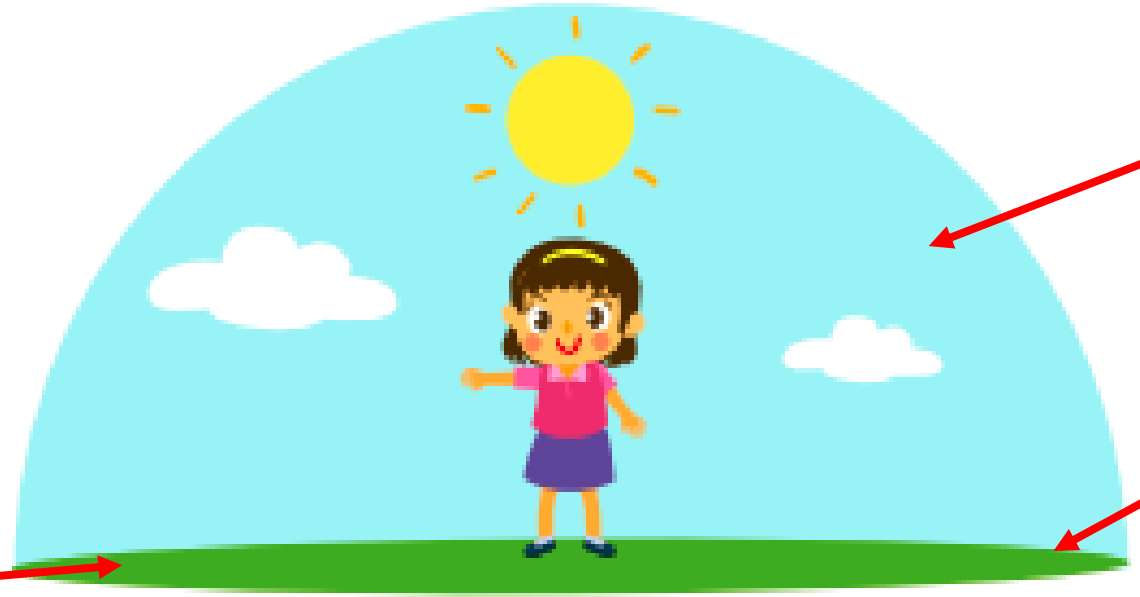




ที่มาของรูป : https://pixabay.com/th/photos/ ทะเล-ขอบฟ้า-ดวงอาทิตย์-แสงแดด-1836480/



ที่มาของรูป : https://pixabay.com/th/photos/ ต้นไม้-เมฆ-ข้อมูล-หญ้า-ทุ่งหญ้า-736887/

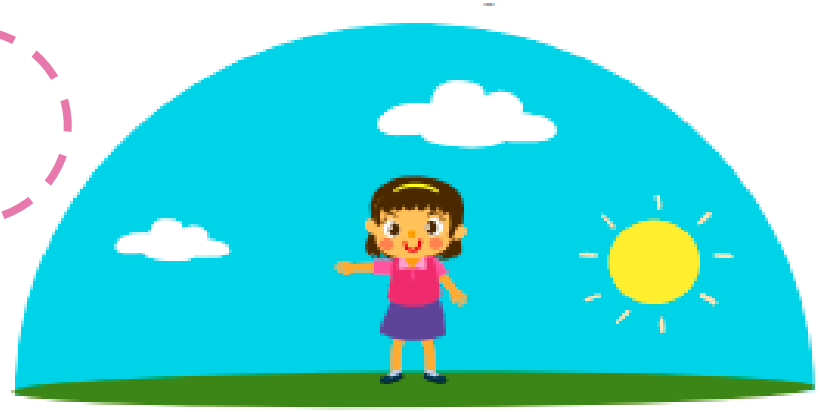


ท้องฟ้า

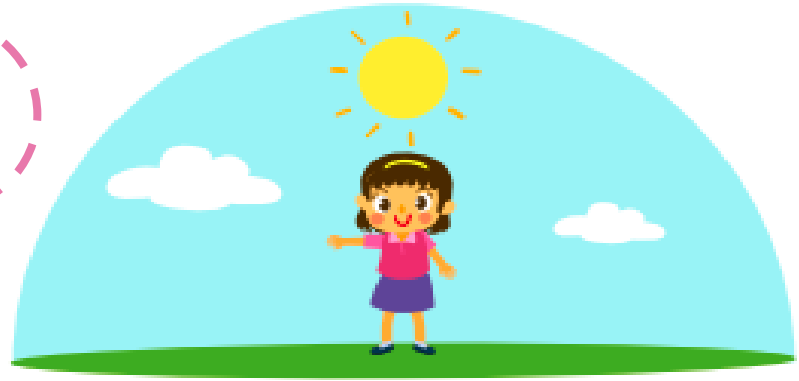
ขอบฟ้า

พื้นดิน

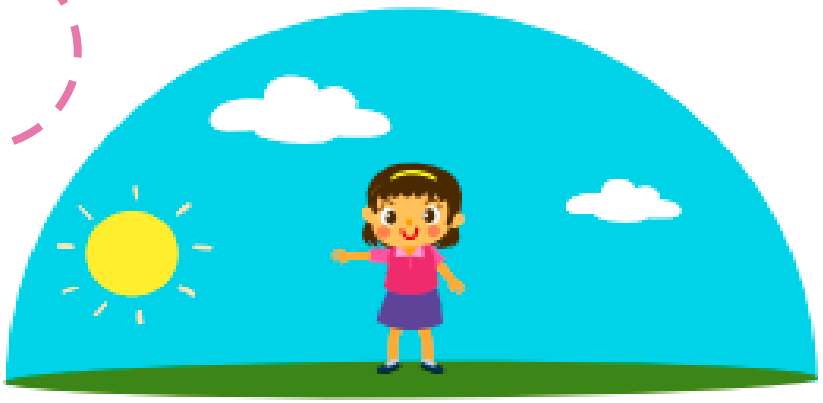
1



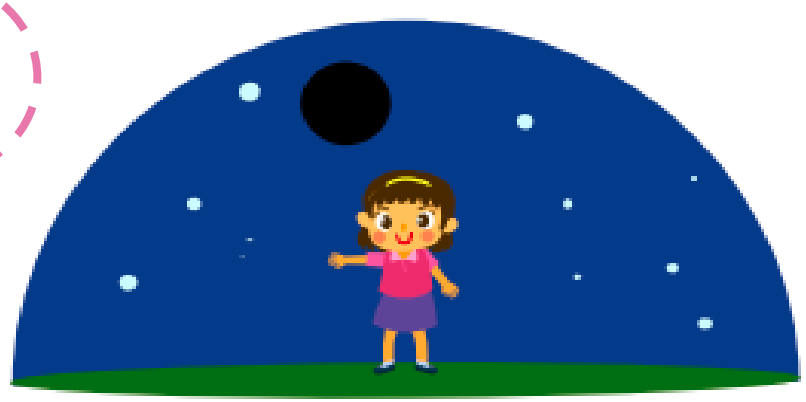
2



3



4





คำถามชวนคิด

ตำแหน่งของดวงอาทิตย์ในรูปทั้งหมด
ที่นักเรียนสังเกตเป็นอย่างไร



คำถามชวนคิด

ปรากฏการณ์ดังกล่าวเรียกว่าอะไร

กิจกรรมที่ 1
ดวงอาทิตย์ขึ้นและตกอย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรม

สังเกตและอธิบายการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

กิจกรรมที่ 1
ดวงอาทิตย์ขึ้นและตกอย่างไร

วัสดุ - อุปกรณ์

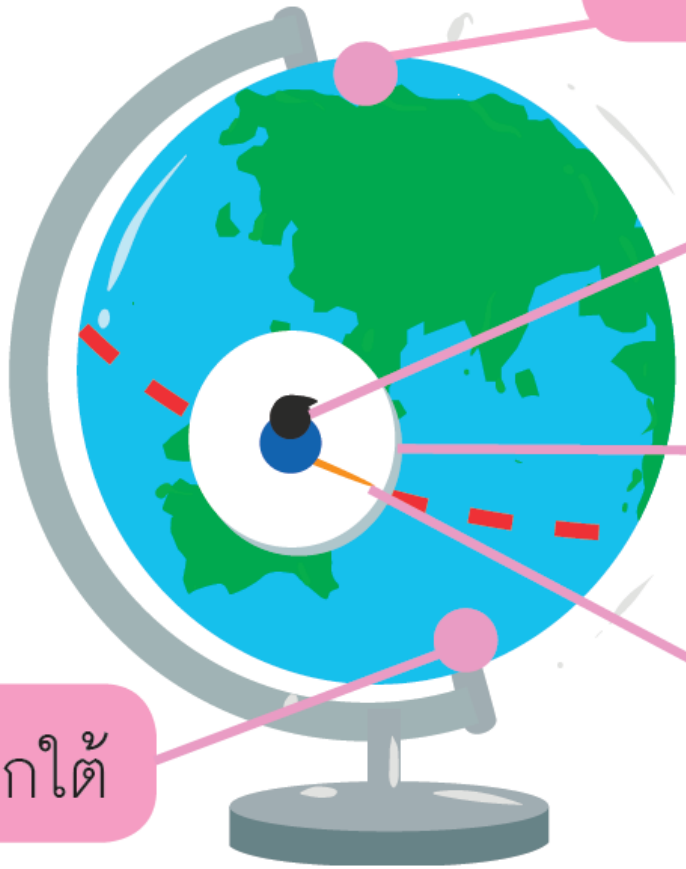
1. ลูกโลก
2. ไฟฉาย
3. ดินน้ำมัน
4. ไม้จิ้มฟัน
5. กระดาษแข็งเทาขาว
6. กรรไกร
7. เทปใส
8. หนังสือหรือที่ตั้ง



กิจกรรมที่ 1
ดวงอาทิตย์ขึ้นและตกอย่างไร

วิธีทำ

1. สร้างแบบจำลองการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์โดยติดตุ๊กตา ดังรูป



ขั้วโลกเหนือ

ตุ๊กตาดินน้ำมันที่ยืนอยู่ที่ประเทศไทยแทนผู้สังเกต

ขอบแผ่นกระดาษวงกลมแทนขอบฟ้าของผู้สังเกต

ไม้จิ้มฟันแทนแขนขวาของผู้สังเกตที่หันหน้าไปทางขั้วโลกเหนือ

ขั้วโลกใต้

ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

กิจกรรมนี้นักเรียนจะต้องทำอะไร

สร้างแบบจำลองการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

จากรูปแบบจำลอง เราต้องใช้อะไรแทนสิ่งใดบ้าง

ใช้ลูกโลกแทนโลก ใช้ตุ๊กตาดินน้ำมันแทนผู้สังเกต

ใช้แผ่นกระดาษวงกลม โดยให้ขอบแผ่นกระดาษแทนขอบฟ้า

ใช้ไม้จิ้มฟันแทนแขนขวาของผู้สังเกตบนโลก

ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

ตุ๊กตาดินน้ำมันอยู่ที่ตำแหน่งใดของโลก

ตำแหน่งประเทศไทย

ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

ตุ๊กตาดินน้ำมันหันหน้าไปทางใด

หันหน้าไปทางขั้วโลกเหนือ

บทบาทครู

1. แจกใบกิจกรรมที่ 1 ดวงอาทิตย์ขึ้นและตกอย่างไร
2. ดูแลนักเรียนและให้คำแนะนำขณะทำกิจกรรม
3. ร่วมอภิปรายผลการทำกิจกรรมกับนักเรียน



บทบาทนักเรียน

1. สร้างแบบจำลองการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ โดยติดตุ๊กตา
2. ร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับสร้างแบบจำลองการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์



สาธิต

การทำกิจกรรม



สร้างแบบจำลอง
การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์



อภิปราย
ผลการทำกิจกรรม



แบบจำลองในกิจกรรมนี้ใช้อธิบายเกี่ยวกับอะไร

การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

แบบจำลองนี้ใช้อะไรแทนสิ่งใดในธรรมชาติบ้าง

ใช้ลูกโลกแทนโลก ใช้ตุ๊กตาดินน้ำมันแทนผู้สังเกต

ใช้ขอบแผ่นกระดาษวงกลมแทนขอบฟ้า

ใช้ไม้จิ้มฟันแทนแขนขวาของผู้สังเกต



สรุปกิจกรรม

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

นักเรียนสรุปผลการทำกิจกรรมด้วยตนเอง



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การสร้างแบบจำลองต้องวางแผนและออกแบบการสร้าง โดยต้องระบุวัสดุอุปกรณ์และวิธีการใช้งาน เช่น การสร้างแบบจำลองการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

ใช้ลูกโลกจำลองแทนโลก ตุ๊กตาดินน้ำมันแทนผู้สังเกตบนโลก ขอบแผ่นกระดาษวงกลมแทนขอบฟ้า ไม้จิ้มฟันแทนแขนขวาของผู้สังเกต เป็นต้น



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ (2)



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ลูกโลก
2. ไฟฉาย
3. ดินน้ำมัน
4. ไม้จิ้มฟัน
5. กระดาษแข็งเทาขาว
6. กรรไกร
7. เทปใส
8. หนังสือหรือที่ตั้ง
9. ใบงาน 01 การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

