

รายวิชาสังคมศึกษา รหัสวิชา สด๔๑๐๑

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔

ครูผู้สอน

ครูวรพรรณ ศรีอรุณ

ครูฉัตรรัตน์ ดิษฐวงศ์

เรื่อง ภาพจากดาวเทียม



จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. บอกการใช้ประโยชน์จากภาพถ่ายดาวเทียม
๒. วิเคราะห์ลักษณะทางกายภาพ จากภาพถ่ายดาวเทียม
๓. ตระหนักและเห็นความสำคัญของ
ภาพจากดาวเทียม

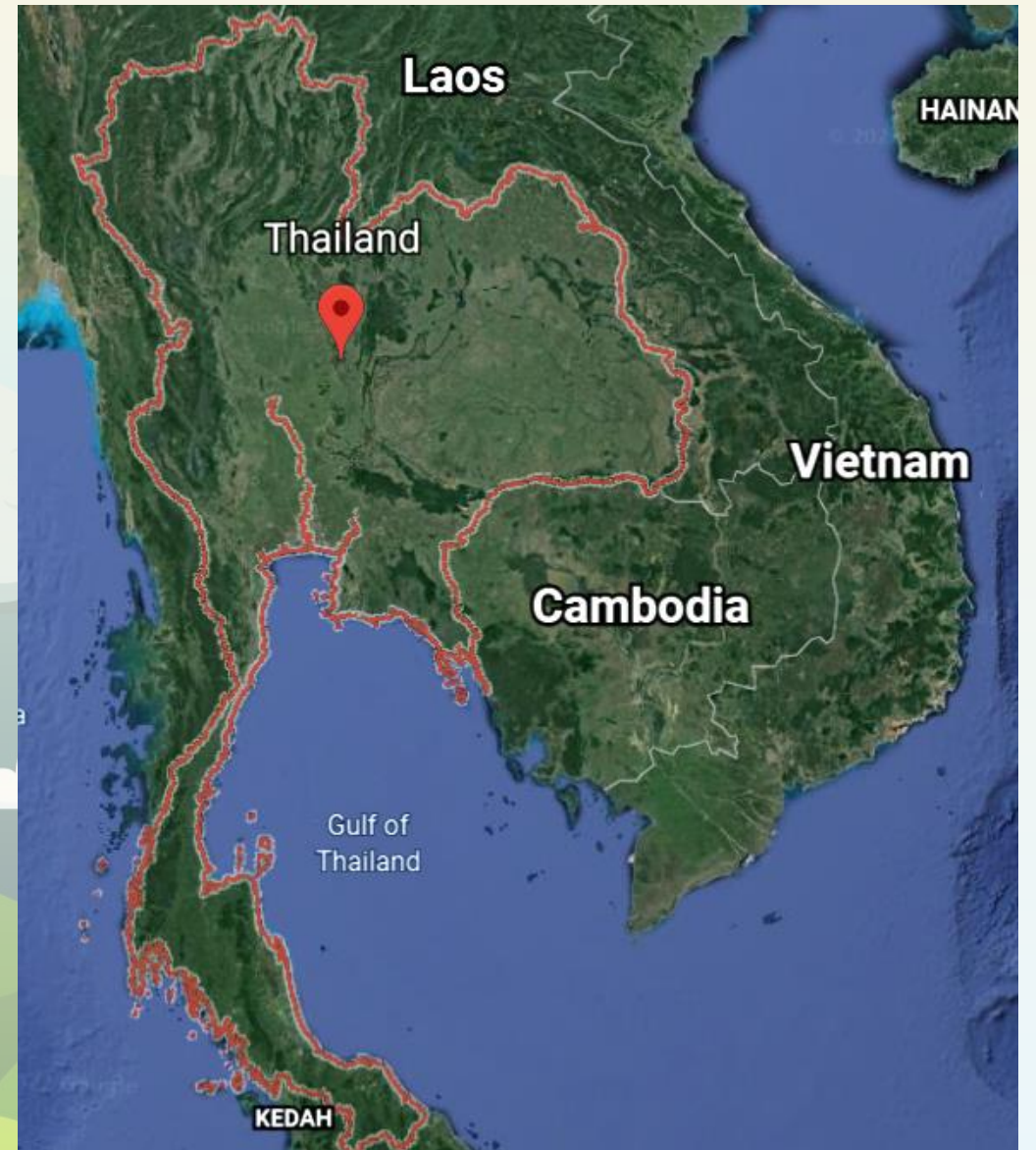




คำถามชวนคิด

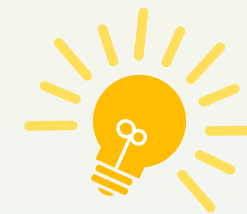
ภาพที่นักเรียนเห็น
มีลักษณะอย่างไร

??





มีลักษณะเป็น
แผนที่ประเทศไทย



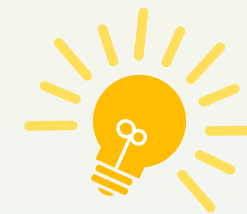
นักเรียนคิดว่าภาพนี้
ถ่ายมาโดยวิธีการใด

??





ถ่ายโดยดาวเทียม



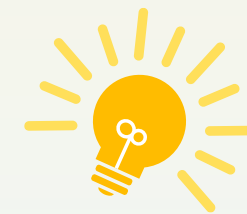
นักเรียนรู้หรือไม่ว่าภาพนี้
มีชื่อเรียกว่าอะไร

??





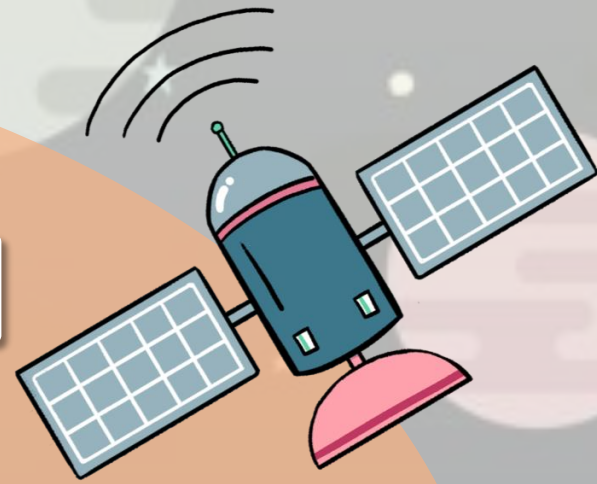
ภาพถ่าย จากดาวเทียม



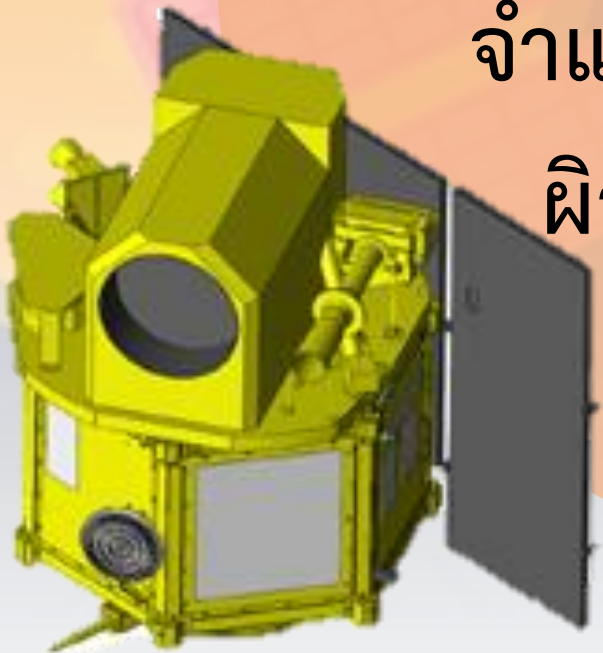


ภาพจากดาวเทียม

ภาพจากดาวเทียม



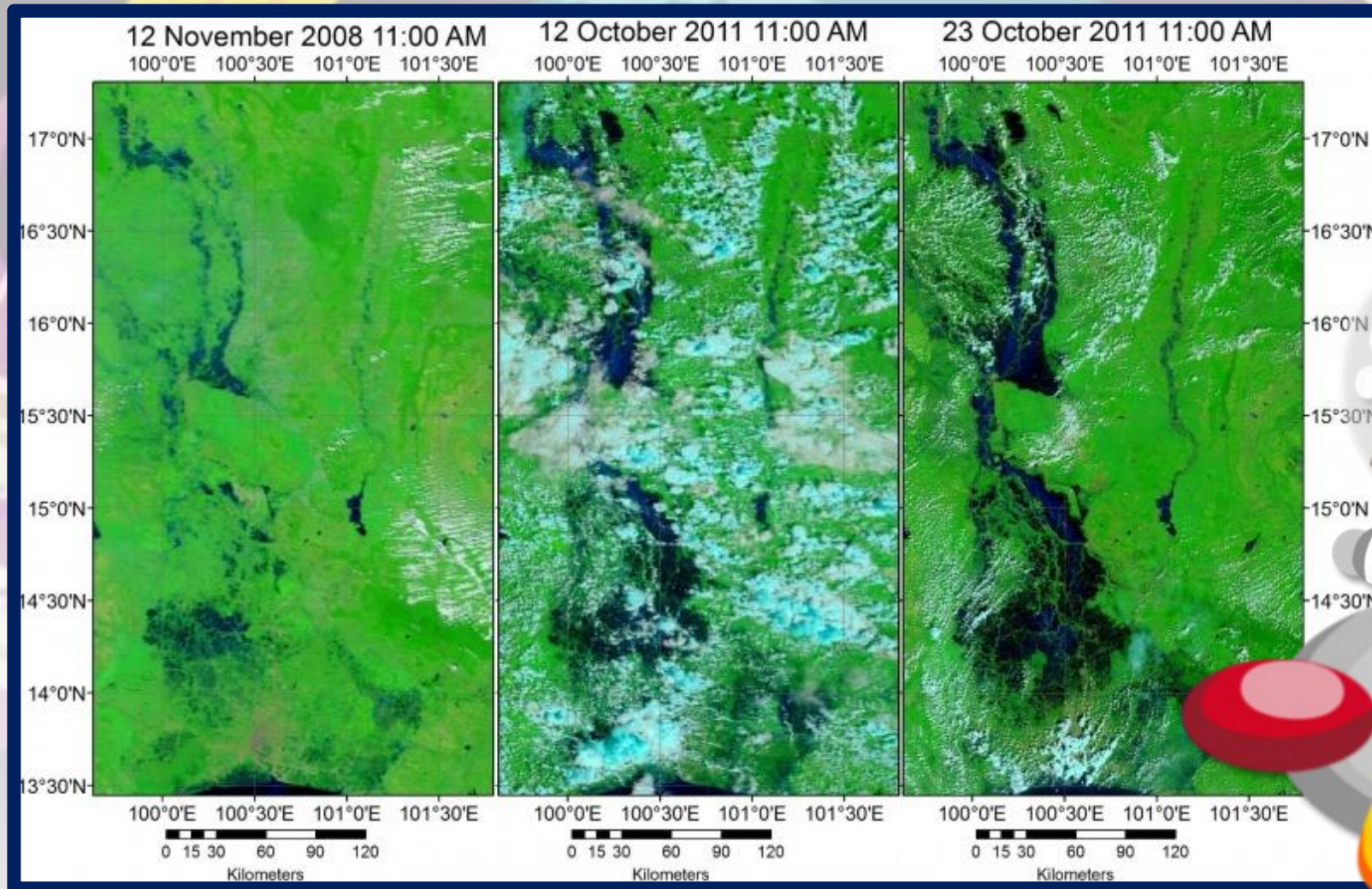
คือ ภาพที่ได้จากการส่งดาวเทียม
ที่มีการติดตั้งเครื่องถ่ายภาพที่สามารถถ่ายภาพและ
จำแนกความแตกต่างของสิ่งต่างๆ ที่ปรากฏบน
ผิวโลก โดยอาศัยการสะท้อนรังสีความร้อน
ของสิ่งต่างๆ บนผิวโลก





การใช้ประโยชน์จาก ภาพถ่ายดาวเทียม

ด้านการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม





การใช้ประโยชน์จากภาพ
ถ่ายดาวเทียม เช่นการจัดการ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ใช้สำรวจ ตรวจสอบสภาพพื้นป่า
ความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้

ด้านการทำแผนที่



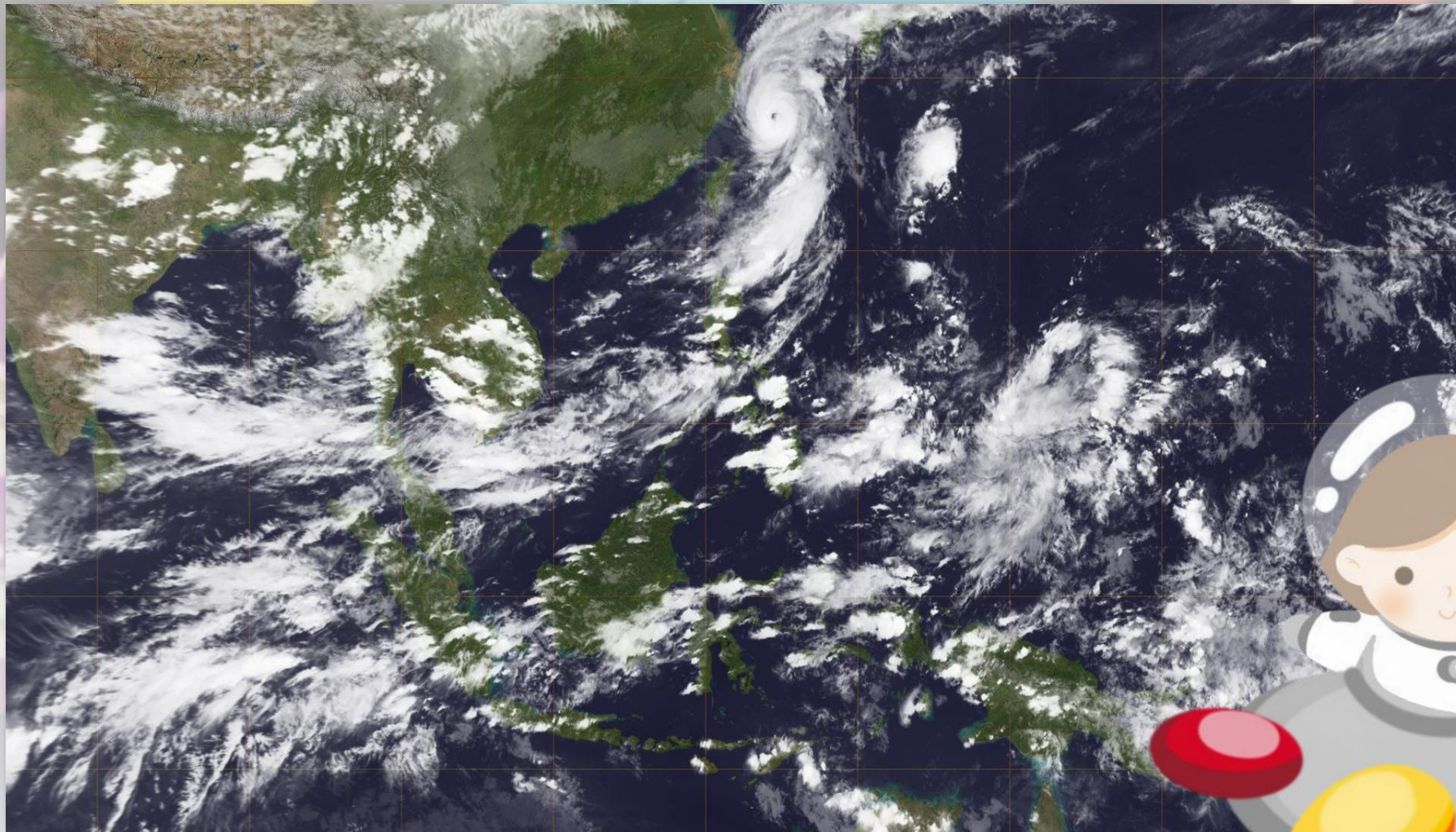


ด้านการทำแผนที่ ใช้สำรวจวัตถุนบน
พื้นโลก เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพ
ชายฝั่ง การจัดทำแผนที่ธรณีวิทยา
การจัดทำแผนที่ชุดดิน



ข้อมูลจากดาวเทียมสามารถนำมา
สร้างเป็นแผนที่เฉพาะเรื่อง
เช่น แผนที่ธรณีวิทยา
แผนที่ดิน เป็นต้น

ด้านอุตุนิยมวิทยา



ด้านอุตุนิยมวิทยา ใช้ติดตาม
การเปลี่ยนแปลงลักษณะอากาศ
ในช่วงเวลาในแต่ละวัน



ข้อมูลจากดาวเทียมมีประโยชน์อย่างยิ่ง
ในการป้องกัน และเตือนภัยพิบัติ
ลดความสูญเสียที่เกิดจากสภาพอากาศ
ที่เปลี่ยนแปลง



เช่น การเกิดฝนฟ้าคะนอง
การเคลื่อนตัวของพายุ การเกิดน้ำท่วม
เป็นต้น ทำให้สามารถวางแผนการ
ช่วยเหลือและฟื้นฟูได้อย่างเหมาะสม

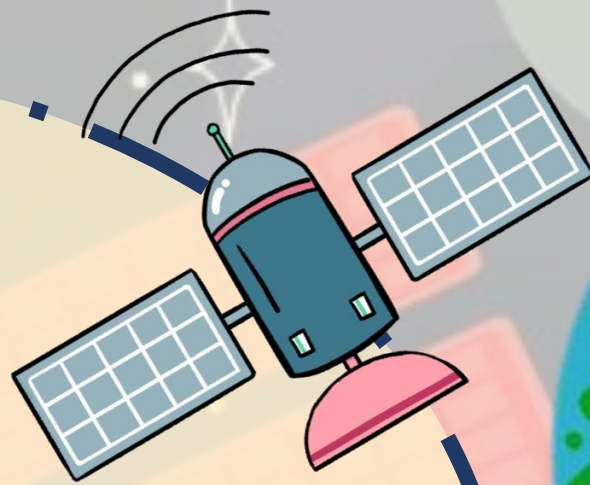
ด้านการคมนาคมขนส่ง



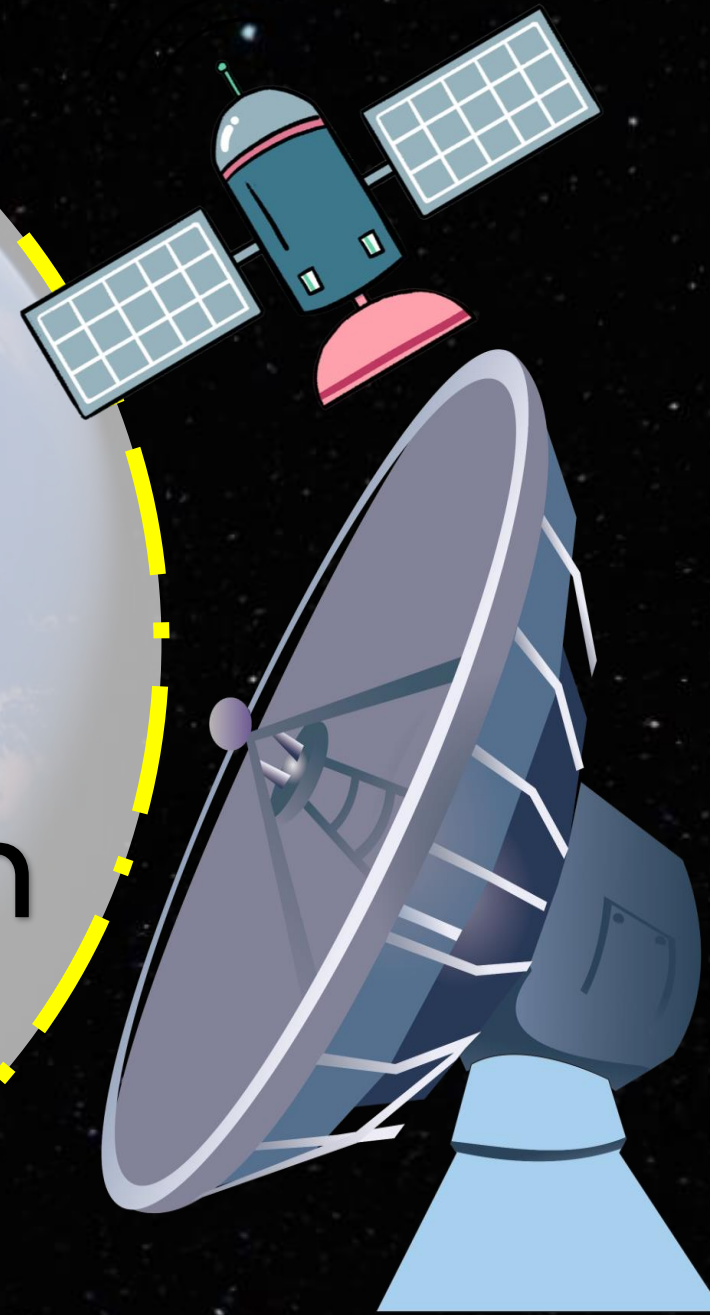


ด้านคมนาคม เช่น การติดตาม สภาพการจราจรขณะปัจจุบัน

กิจกรรม สำรวจภาพถ่ายถ่าย จากดาวเทียม



สำรวจภาพถ่าย
จากดาวเทียม
จาก Google Earth



๕ ชั้นปฏิบัติ



คำชี้แจงนักเรียน

๑. นักเรียนอ่านคำชี้แจงก่อนทำใบงาน
๒. นักเรียนทำใบงานที่ ๑๕ เรื่อง ภาพจากดาวเทียม
๓. นักเรียนที่ครูสุ่มออกมานำเสนอผลงาน



คำชี้แจงครูปลายทาง

๑. ครูให้นักเรียนอ่านคำชี้แจงก่อนทำใบงาน
๒. ครูให้นักเรียนทำใบงานที่ ๑๕ เรื่อง ภาพจากดาวเทียม
๓. ครูเดินดูและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม
๔. ครูสุ่มนักเรียนออกมานำเสนอผลงาน

ใบงานที่ ๑๕ เรื่อง ภาพจากดาวเทียม

คำชี้แจง ให้นักเรียนดูภาพจากดาวเทียม แล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง



ใบงานที่ ๑๕

เรื่อง ภาพจากดาวเทียม

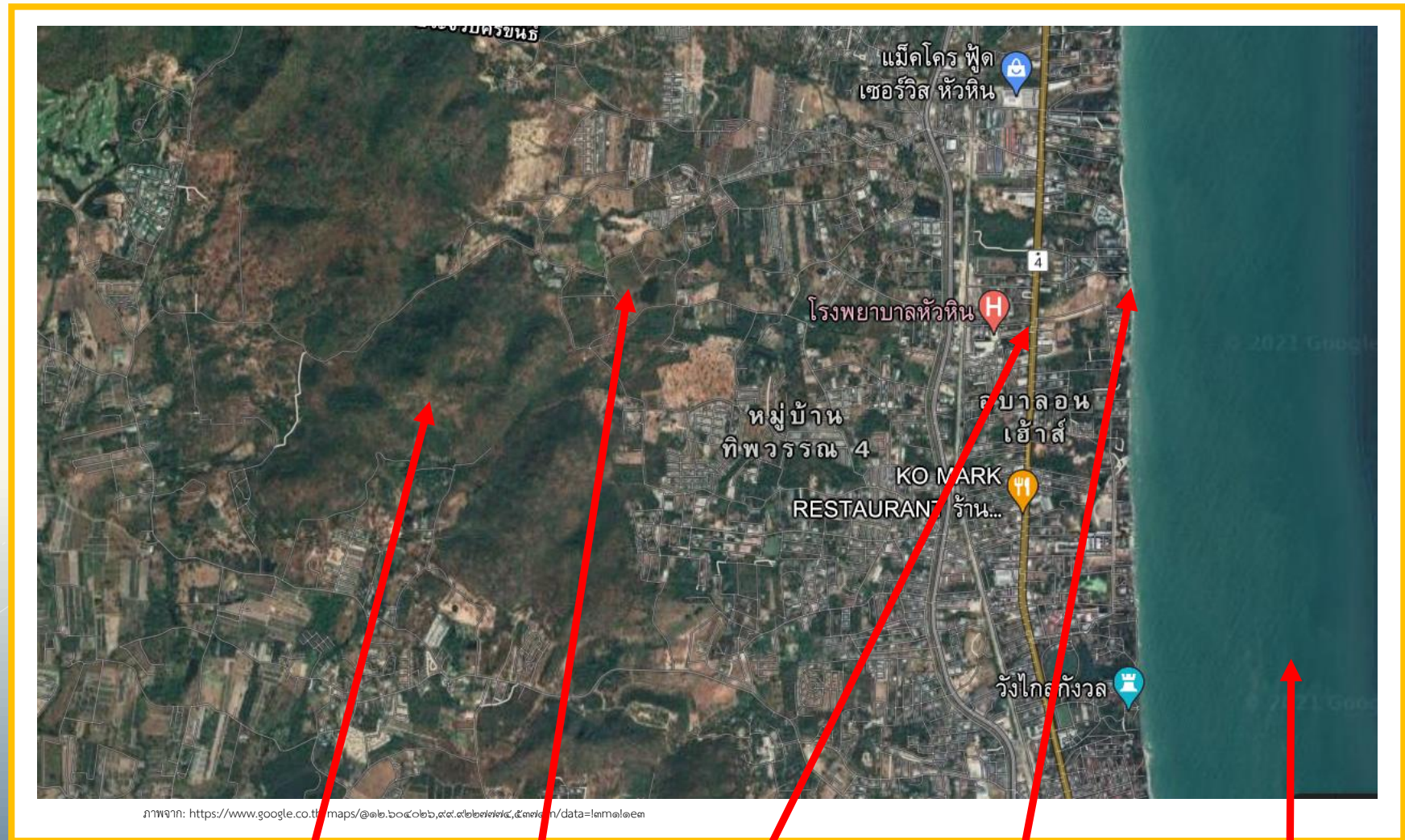
หมายเลข ๑ คือ _____

หมายเลข ๒ คือ _____

หมายเลข ๓ คือ _____

หมายเลข ๔ คือ _____

หมายเลข ๕ คือ _____



๑

๒

๓

๔

๕

ใบงานที่ ๑๕ เรื่อง ภาพจากดาวเทียม

หมายเลข ๑ คือ

หมายเลข ๒ คือ

หมายเลข ๓ คือ

หมายเลข ๔ คือ

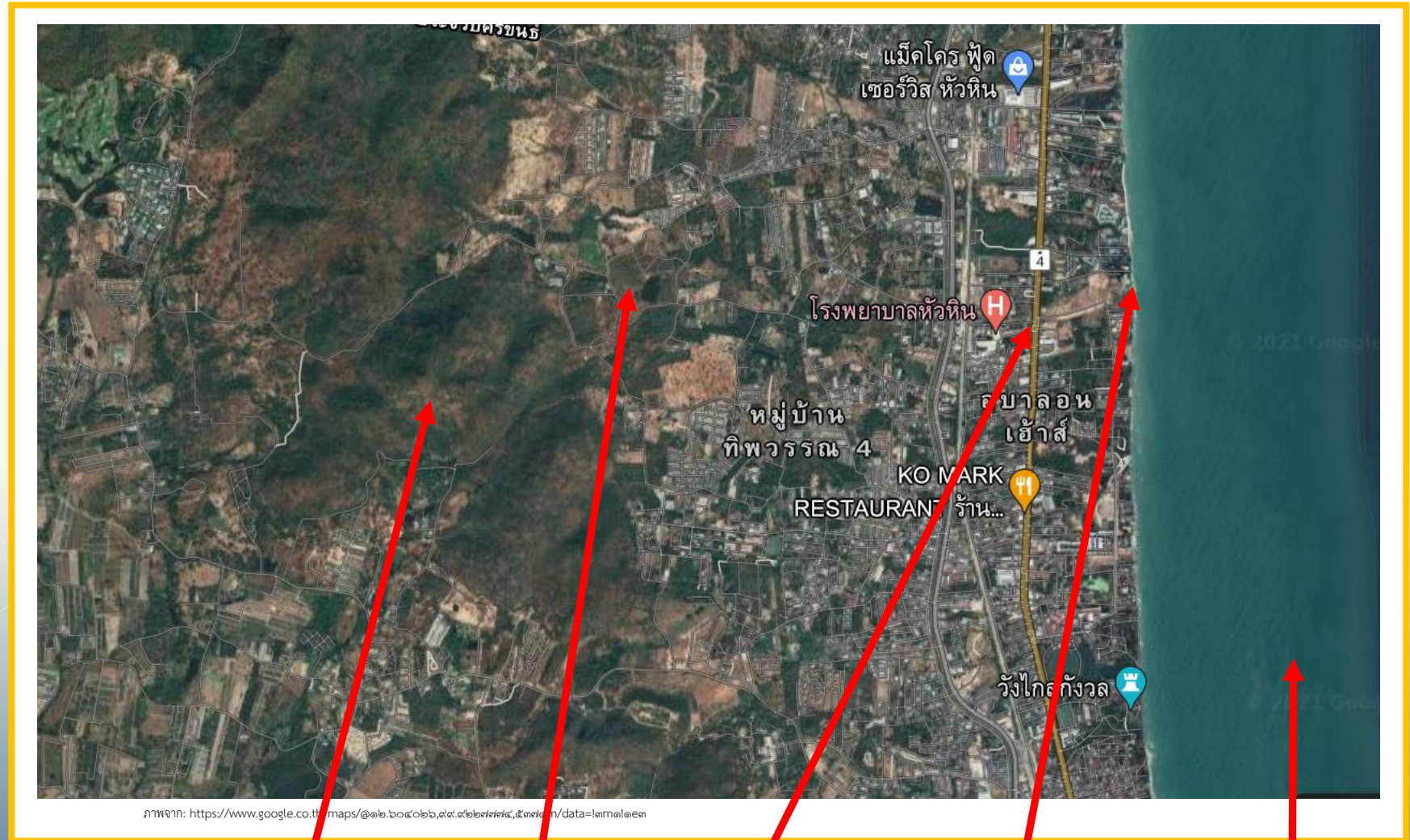
หมายเลข ๕ คือ

เฉลยใบงานที่ ๑๕ เรื่อง ภาพจากดาวเทียม



เฉลยใบงานที่ ๑๕

เรื่อง ภาพจากดาวเทียม



๑

๒

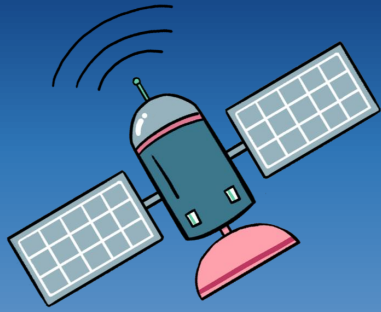
๓

๔

๕

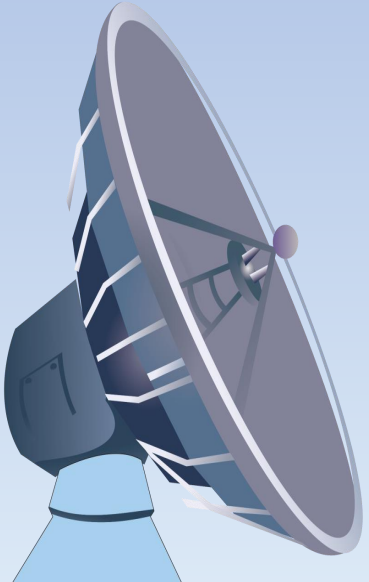
เฉลยใบงานที่ ๑๕ เรื่อง ภาพจากดาวเทียม

หมายเลข ๑ คือ	ภูเขา
หมายเลข ๒ คือ	พื้นที่เพาะปลูก
หมายเลข ๓ คือ	ถนน
หมายเลข ๔ คือ	ชายหาด
หมายเลข ๕ คือ	ทะเล

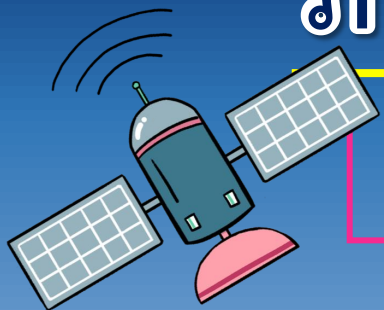


สรุปบทเรียน

เรื่อง ภาพจากดาวเทียม



ภาพจากดาวเทียม



คือ ภาพที่ได้จากการส่งดาวเทียม

การใช้ประโยชน์จากภาพถ่ายดาวเทียม

ด้านการจัดการทรัพยากร
และสิ่งแวดล้อม

ด้านการทำแผนที่

ด้านอุตุนิยมวิทยา

ด้านการคมนาคมขนส่ง



ลักษณะทางกายภาพของจังหวัด
สามารถตรวจสอบและหาข้อมูลเบื้องต้น
ได้จากภาพถ่ายจากดาวเทียม
เพื่อให้เข้าใจพื้นที่ และสามารถดำรงชีวิต
ได้อย่างเหมาะสม



บทเรียนครั้งต่อไป

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๑๓ : มหัตศจรรย์กายภาพจังหวัด

เรื่อง ประโยชน์ของการใช้ แผนที่และรูปถ่าย



สิ่งที่ต้องเตรียมในบทเรียนครั้งต่อไป

ใบงานที่ ๑๖

เรื่อง ประโยชน์ของการใช้
แผนที่และรูปถ่าย

