

รายวิชาสังคมศึกษา

รหัสวิชา สด๒๑๐๑

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

เครื่องมือภูมิศาสตร์ ๓

ครูผู้สอน ครูอาทิตย์ ศรีรุ่ง

ครูภากร อุปการแก้ว



เครื่องมือภูมิศาสตร์ ๓



จุดประสงค์

๑. นักเรียนอธิบายความหมาย
ของภาพถ่ายจากดาวเทียม
ได้ถูกต้อง



จุดประสงค์

๒. นักเรียนวิเคราะห์ลักษณะ
ทางกายภาพของประเทศไทย
จากภาพถ่ายดาวเทียมได้ถูกต้อง



จุดประสงค์

๓. นักเรียนอภิปรายถึง
ความสำคัญและประโยชน์
ของภาพถ่ายดาวเทียม
ได้อย่างมีเหตุผล

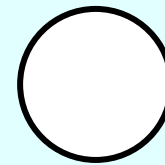
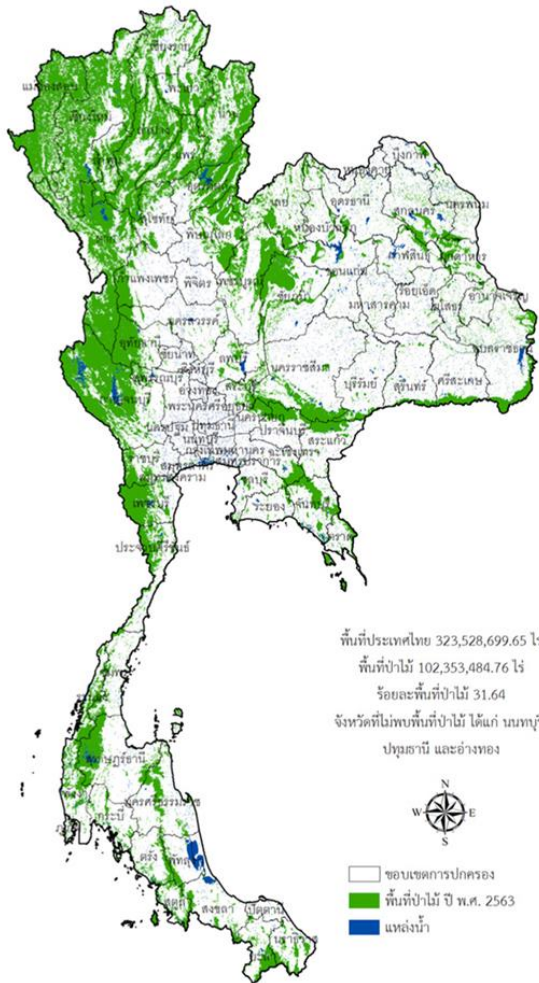




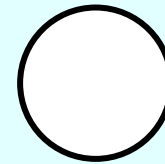
ทบทวน ความรู้เดิม

สังเกตภาพแผนที่ และบอกชื่อประเภทของแผนที่

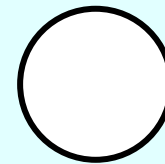
แผนที่สภาพพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2563



แผนที่อ้างอิง



แผนที่เฉพาะเรื่อง

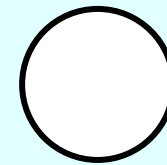
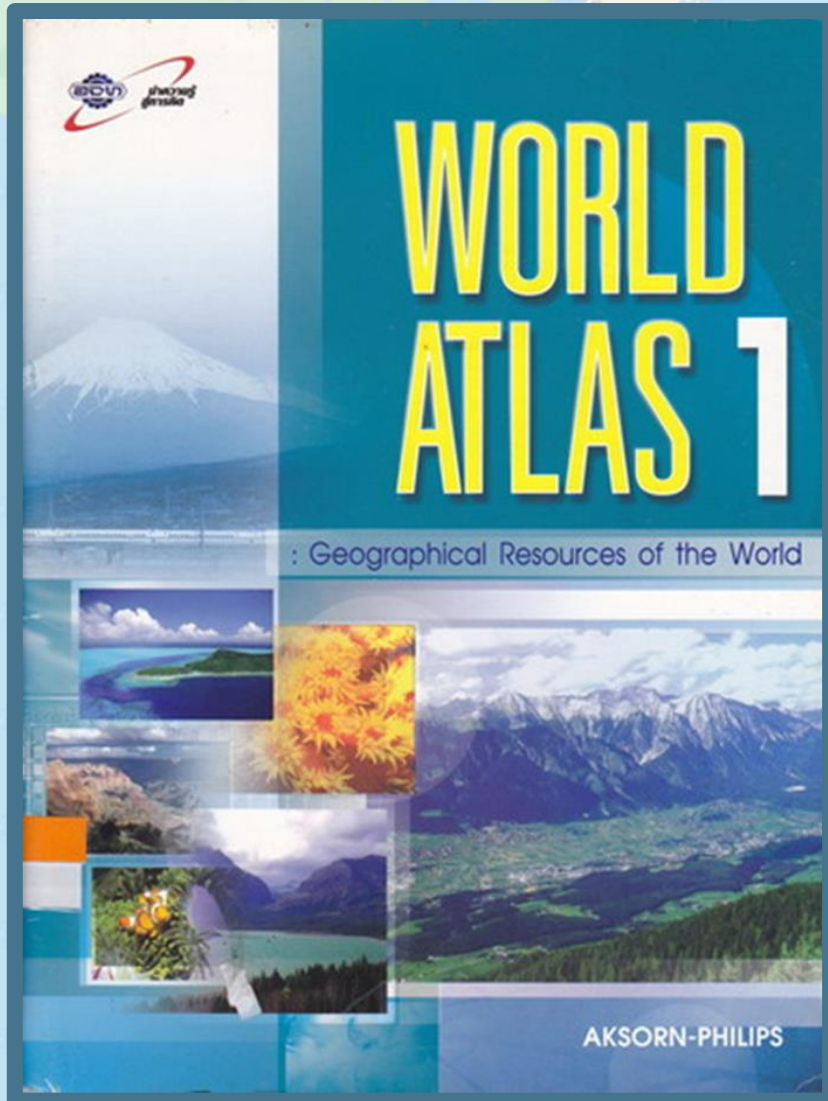


แผนที่เล่ม

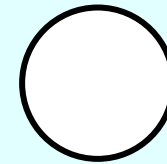


ทบทวน
ความรู้เดิม

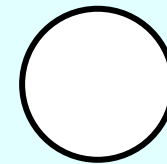
สังเกตภาพแผนที่ และบอกชื่อประเภทของแผนที่



แผนที่อ้างอิง



แผนที่เฉพาะเรื่อง

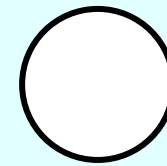
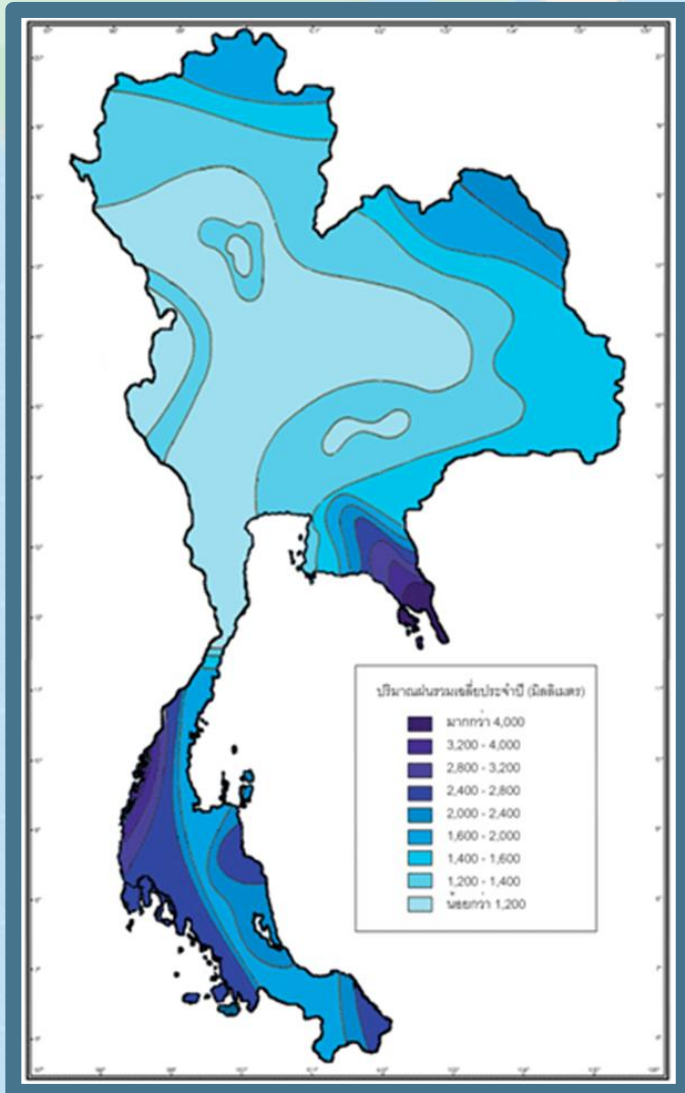


แผนที่เล่ม

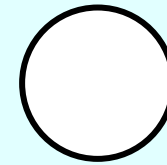


ทบทวน
ความรู้เดิม

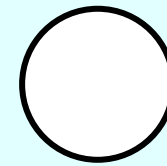
สังเกตภาพแผนที่ และบอกชื่อประเภทของแผนที่



แผนที่อ้างอิง



แผนที่เฉพาะเรื่อง

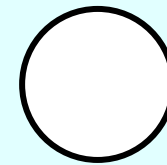
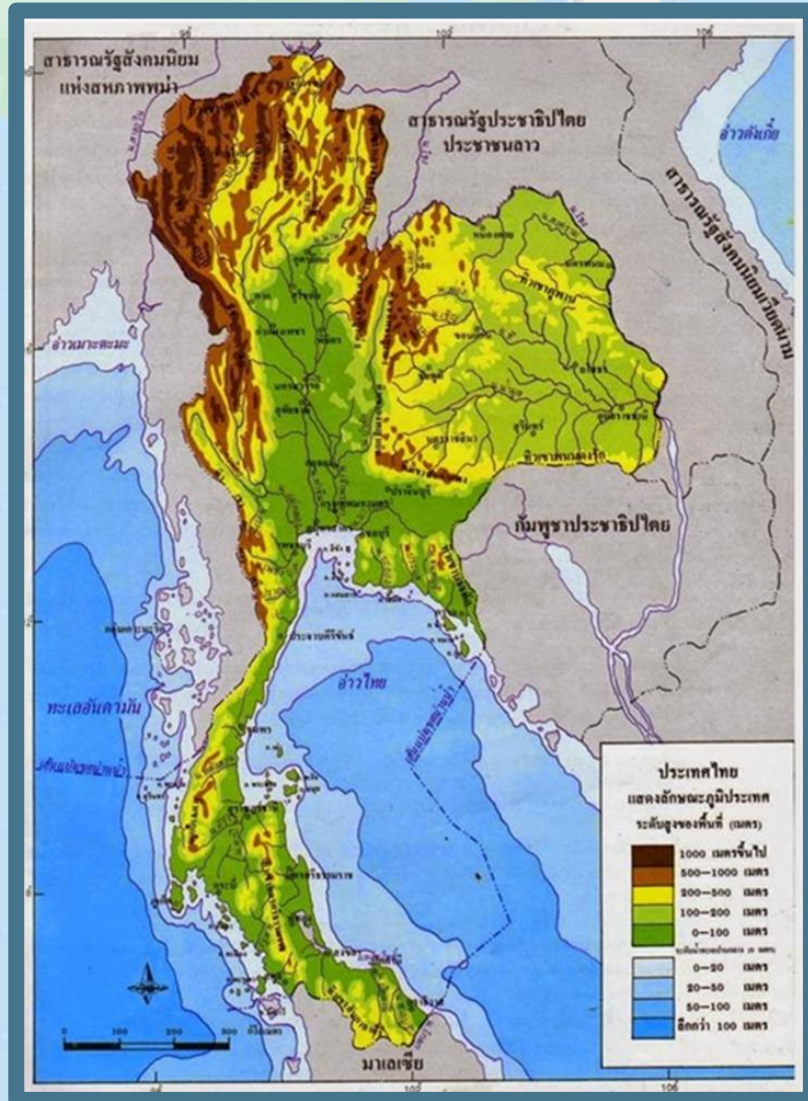


แผนที่เล่ม

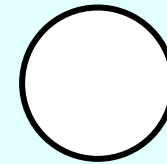


ทบทวน
ความรู้เดิม

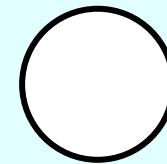
สังเกตภาพแผนที่ และบอกชื่อประเภทของแผนที่



แผนที่อ้างอิง



แผนที่เฉพาะเรื่อง

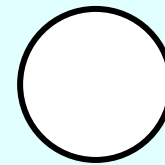


แผนที่เล่ม

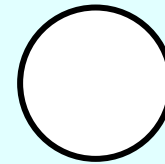


ทบทวน ความรู้เดิม

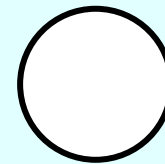
สังเกตภาพแผนที่ และบอกชื่อประเภทของแผนที่



แผนที่อ้างอิง



แผนที่เฉพาะเรื่อง



แผนที่เล่ม

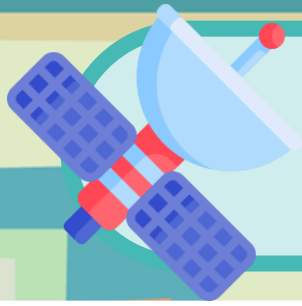
คำถามชวนคิด



นักเรียนรู้จักดาวเทียมหรือไม่

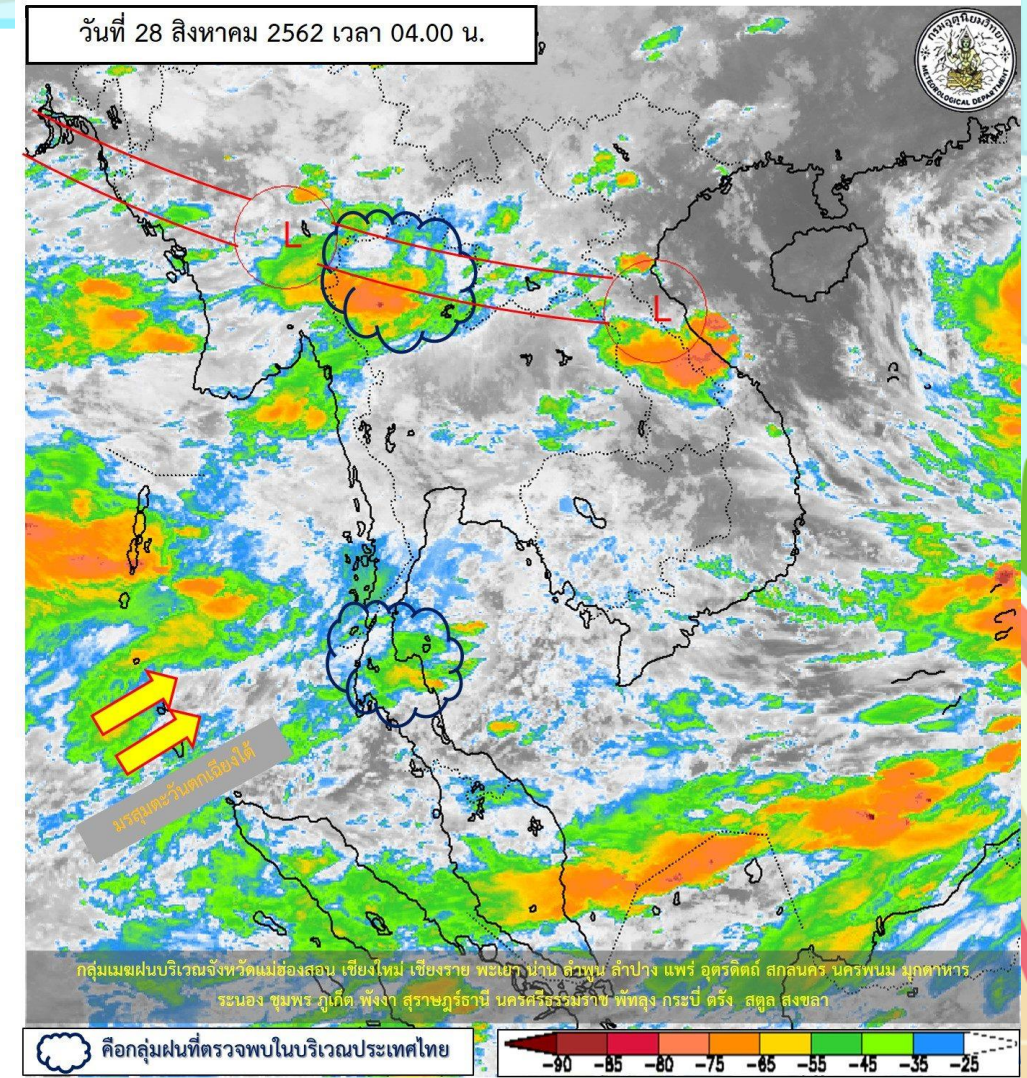






ภาพถ่ายจากดาวเทียม

ภาพถ่ายที่ได้จากการบันทึกข้อมูลของดาวเทียม ด้วยอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Sensor) ข้อมูลที่ได้จากภาพถ่ายดาวเทียมจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้หลาย ๆ





ตัวอย่าง ของภาพถ่าย ดาวเทียม



An aerial photograph of a rural landscape featuring a large, heart-shaped pond with a small island in the center. The pond is surrounded by a mix of green and brown fields, with a road visible on the right side. The text 'แก้มลิงหนองขำ' is overlaid on the bottom of the image in a white rounded rectangle with an orange border.

แก้มลิงหนองขำ



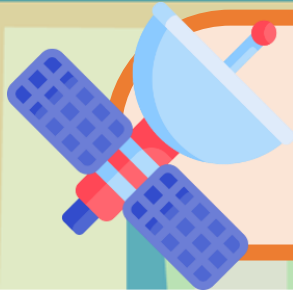
กรุงเทพมหานคร



หมู่บ้าน Petodo

ประโยชน์ ของภาพถ่าย ดาวเทียม



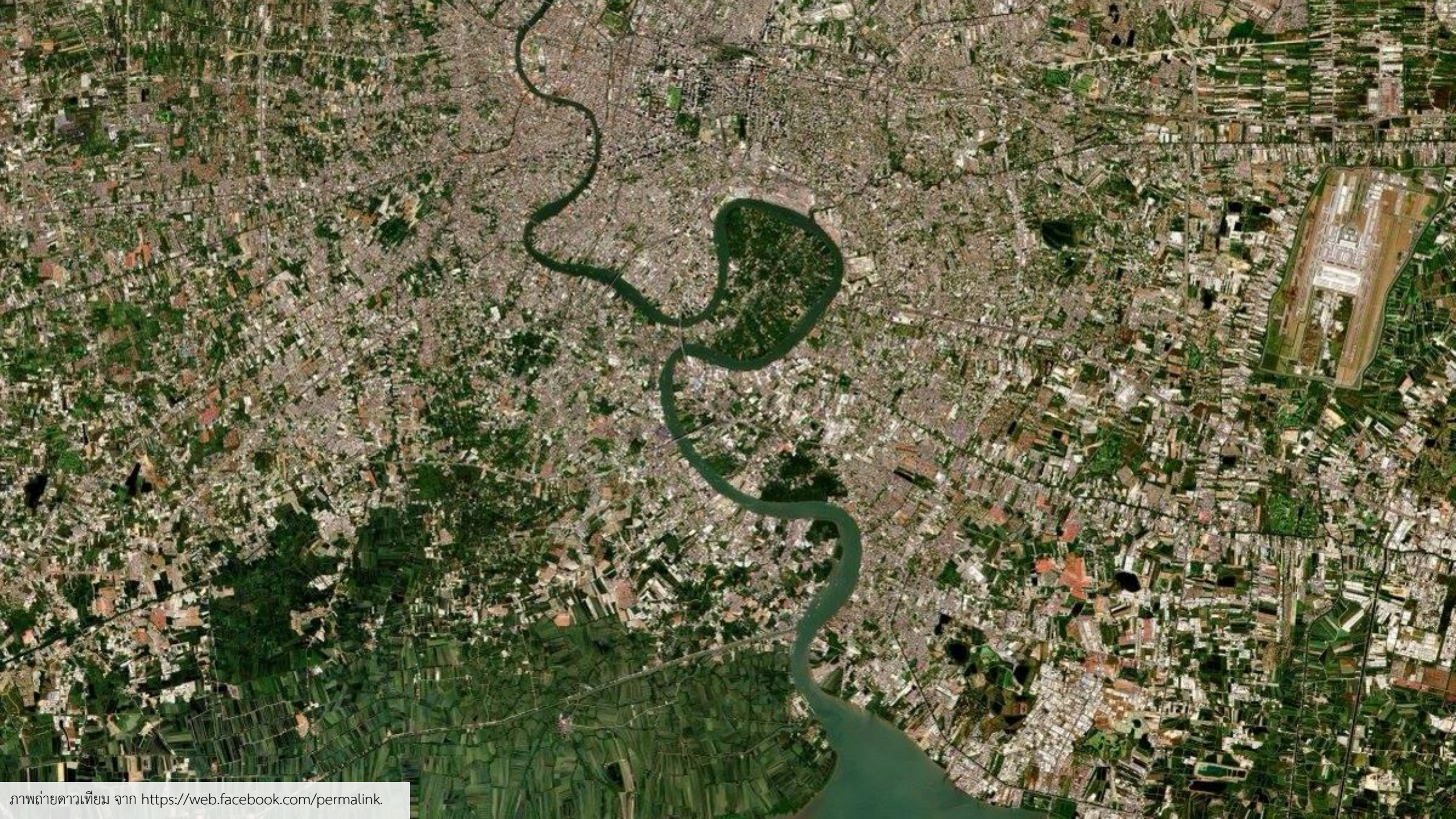


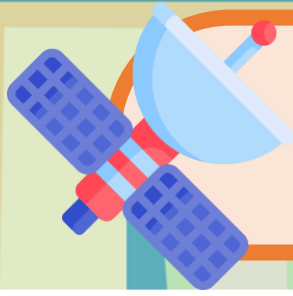
ประโยชน์ของภาพถ่ายจากดาวเทียม

๑. ใช้ในการบอกตำแหน่งที่ตั้งและขอบเขต เพราะภาพที่ได้จากดาวเทียมทำให้เห็นลักษณะภูมิประเทศที่ชัดเจน

ภาพภาพถ่ายดาวเทียม จาก <https://web.facebook.com/permalink>.



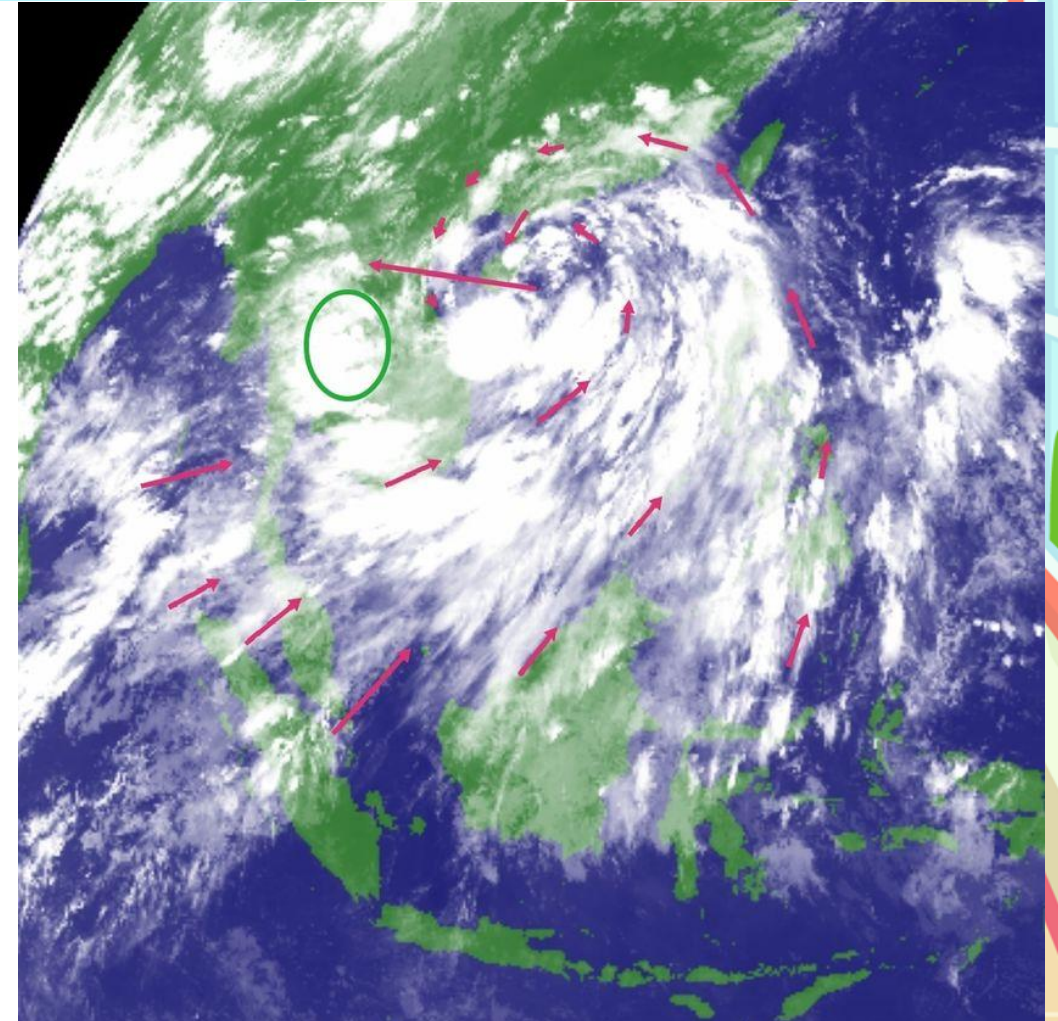


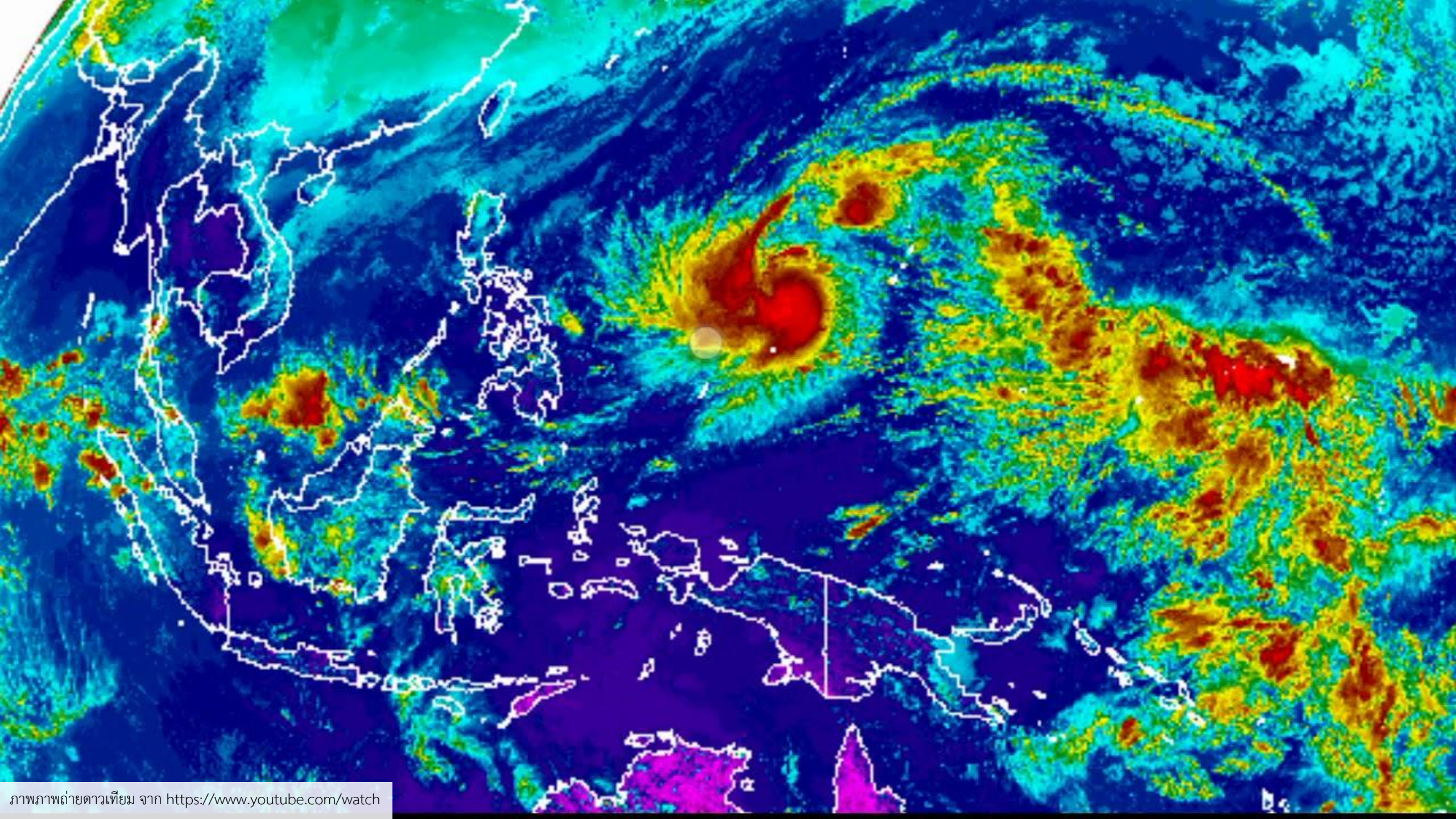


ประโยชน์ของภาพถ่ายจากดาวเทียม

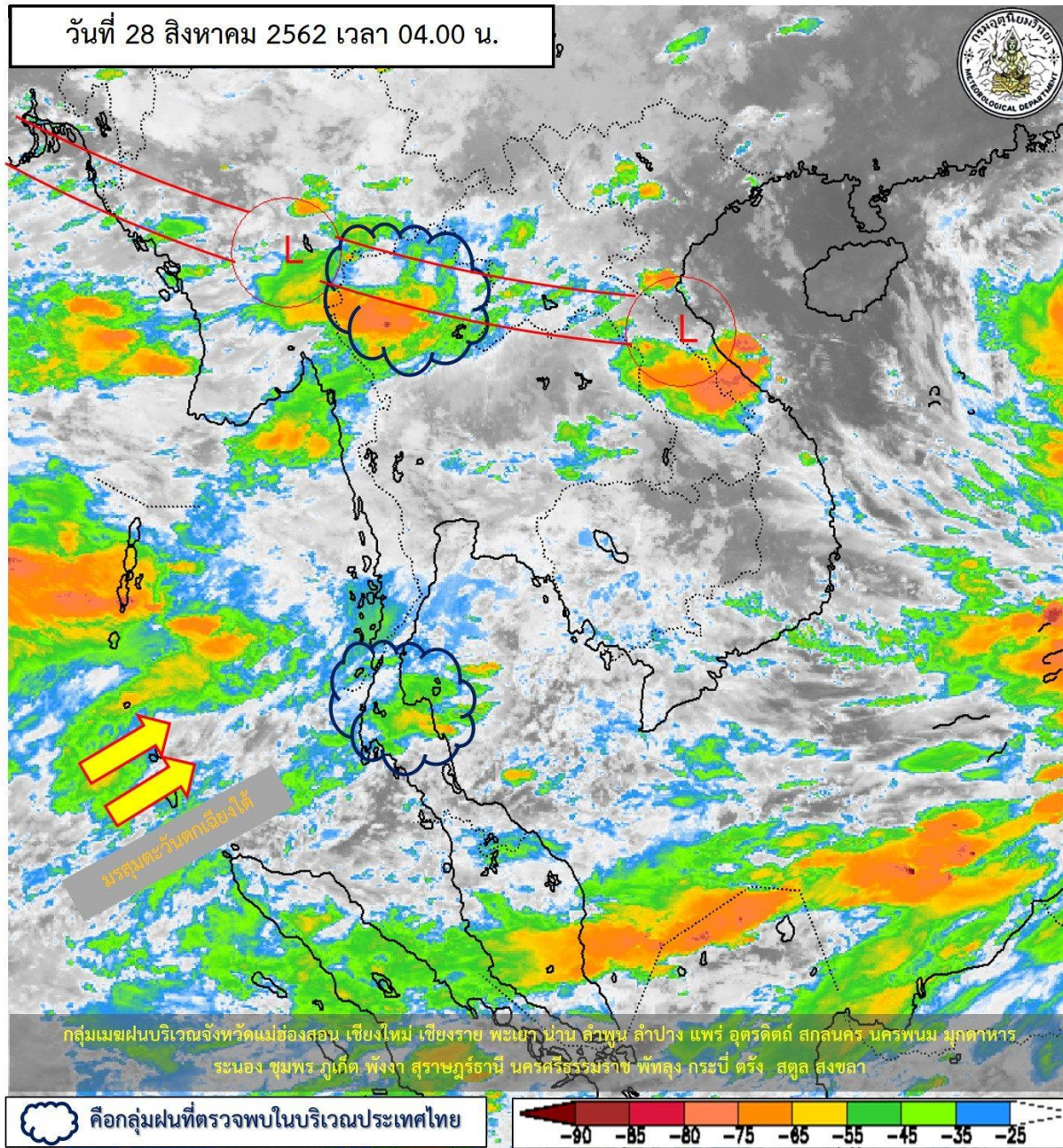
๒. ใช้ติดตามปรากฏการณ์
ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบนผิวโลก
เพราะดาวเทียมทำการบันทึก
ตลอดเวลา

ภาพถ่ายดาวเทียม จาก เพจ เตือนภัยพิบัติ วาตภัย ฝนฟ้า พายุ.

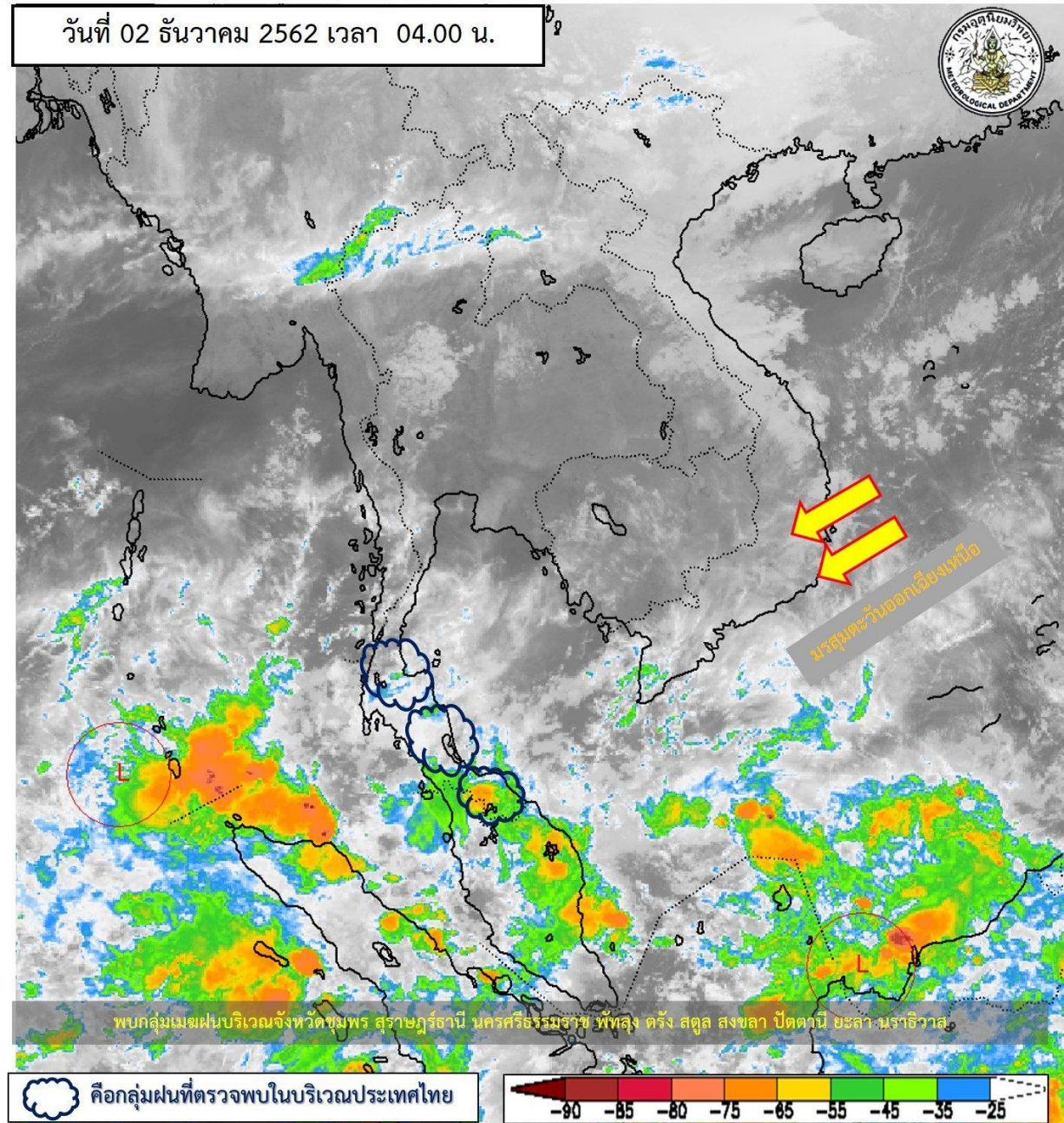


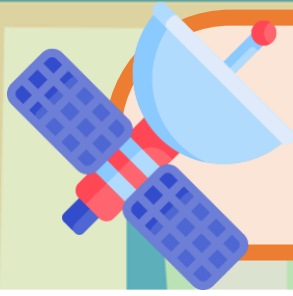


วันที่ 28 สิงหาคม 2562 เวลา 04.00 น.



วันที่ 02 ธันวาคม 2562 เวลา 04.00 น.

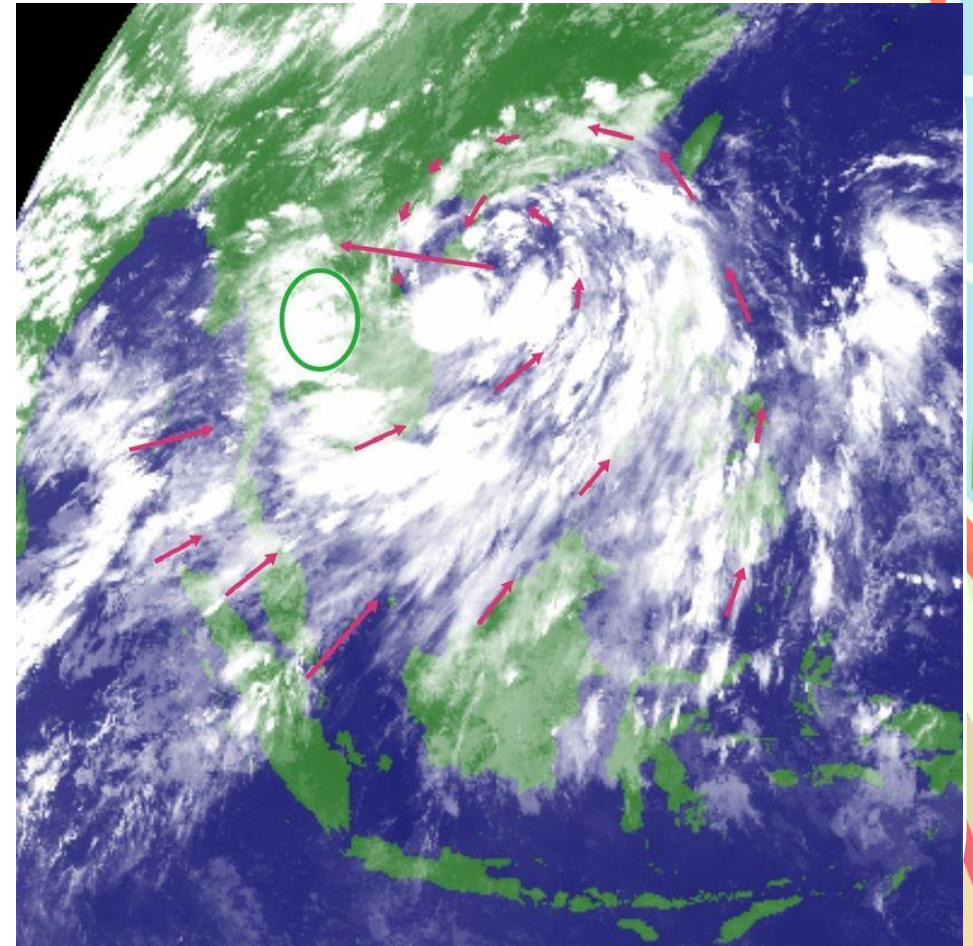


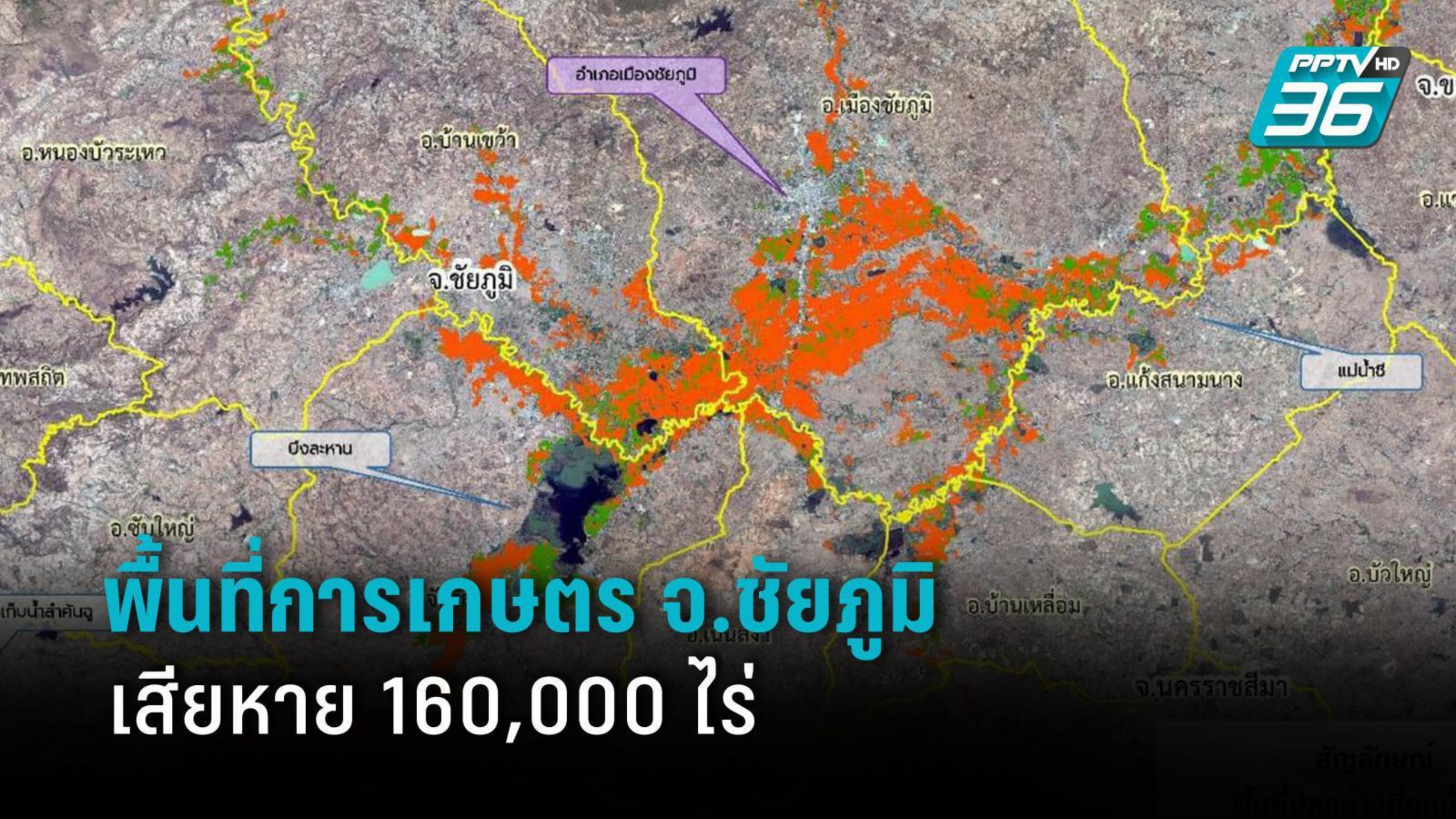


ประโยชน์ของภาพถ่ายจากดาวเทียม

๓. ใช้ในการแก้ปัญหาเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นบนผิวโลก เช่น ภัยพิบัติต่าง ๆ ไฟไหม้ป่า แผ่นดินไหว ความเสียหายจากพายุ

ภาพภาพถ่ายดาวเทียม จาก เพจ เตือนภัยพิบัติ วาตภัย ฝนฟ้า พายุ.





พื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ

เสียหาย 160,000 ไร่

ภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต
บันทึกภาพ เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2556
กรุงเบรุต ประเทศเลบานอน



ภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต
บันทึกภาพ เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2563
กรุงเบรุต ประเทศเลบานอน



ดาวเทียม ของไทย





ดาวเทียมไทยคม

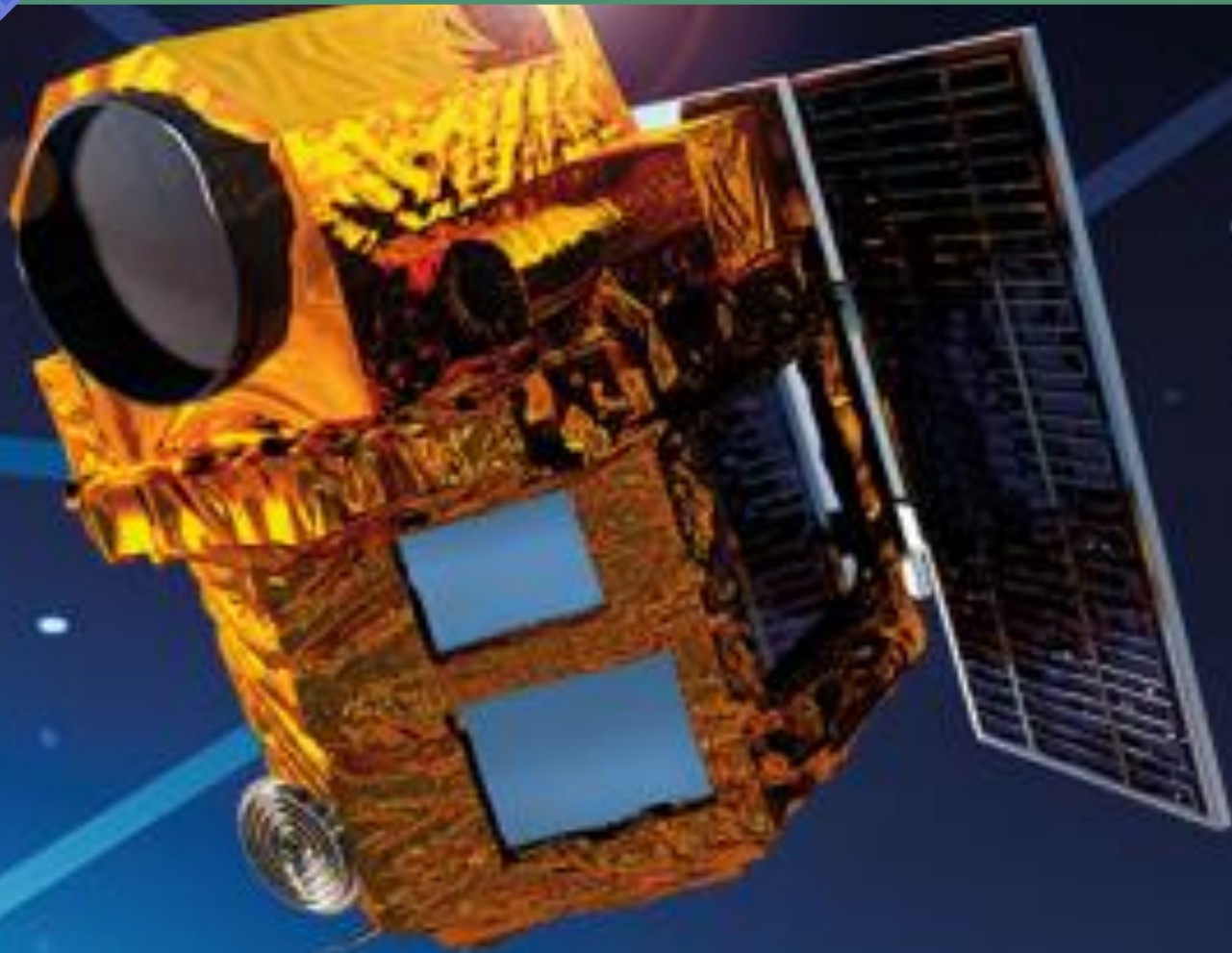


THAICOM 5

@ 78.5° EAST



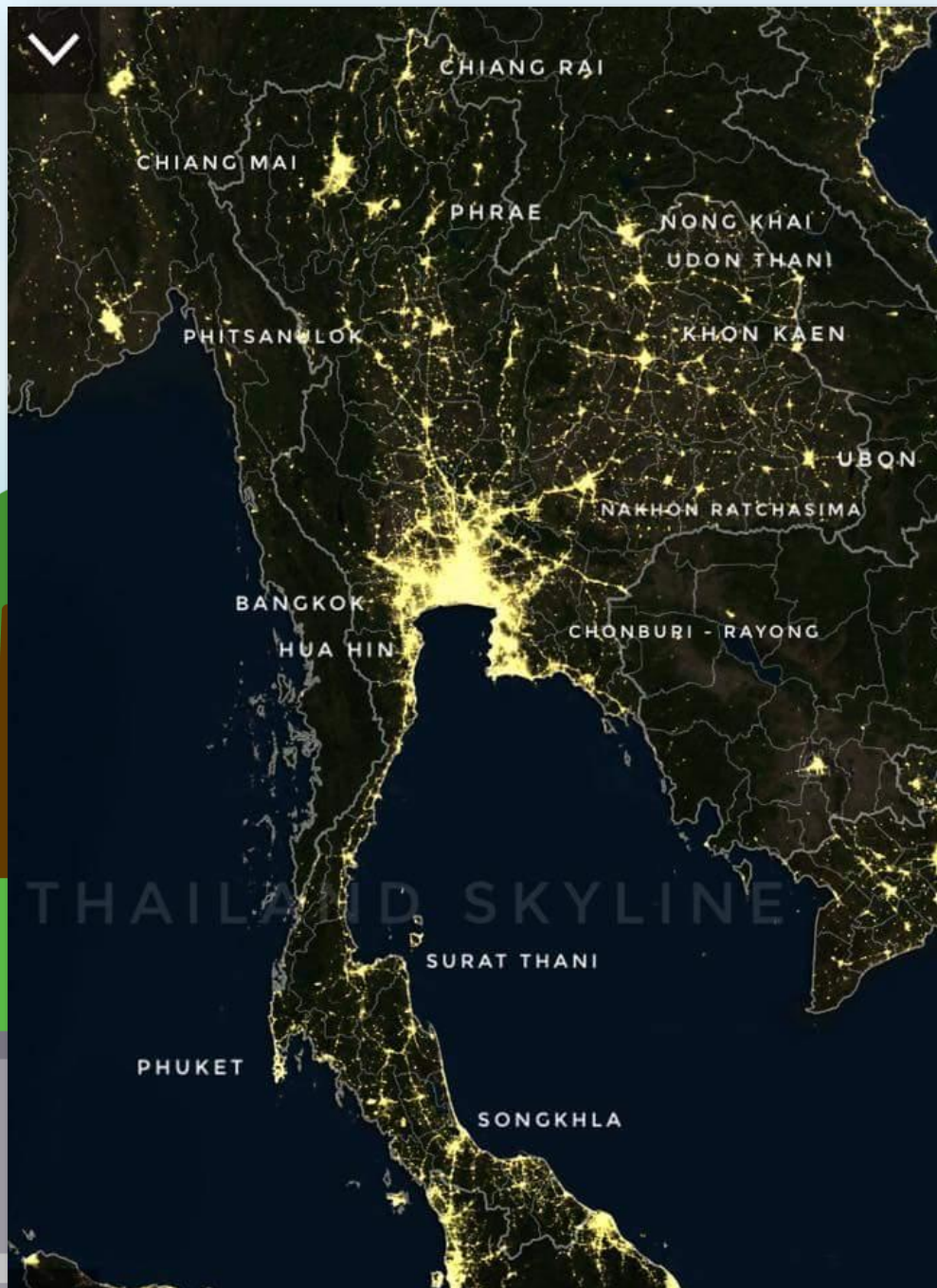
ดาวเทียมธีออส (ดาวเทียมไทยโชต)



กิจกรรม

ครูนำเสนอภาพถ่ายดาวเทียมของ
ประเทศไทยยามค่ำคืน และให้นักเรียน
อภิปรายสิ่งที่เห็นจากภาพถ่ายดาวเทียม
ประเทศไทยมีลักษณะอย่างไรบ้าง





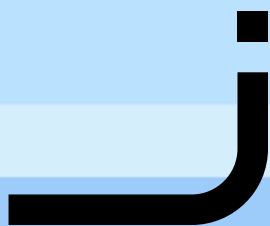
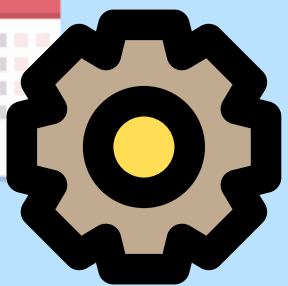
.....

.....

.....

.....

.....



ครูให้นักเรียนทำใบงานที่ ๓
เรื่อง เครื่องมือภูมิศาสตร์ ๓



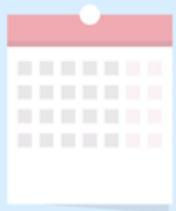
คำชี้แจงในการทำ กิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนดูแผนที่
แล้วตอบคำถาม



คำชี้แจงบทบาท ครูปลายทาง

๑. ครูให้นักเรียนทำใบงานที่ ๓ เรื่อง
เครื่องมือภูมิศาสตร์ ๓
๒. ครูให้นักเรียนลงมือทำใบงานได้
๓. ครูให้ความช่วยเหลือนักเรียนตาม
ความเหมาะสม



ใบงานที่ ๓ เรื่อง เครื่องมือภูมิศาสตร์ ๓

ภาพถ่ายดาวเทียม

ภาพถ่ายดาวเทียมคืออะไร

.....

.....

ประโยชน์ของภาพถ่ายดาวเทียม

.....

.....

ยกตัวอย่างดาวเทียมของไทย

.....

.....



สรุป

ภาพถ่ายดาวเทียม



ภาพถ่ายดาวเทียมคืออะไร

ภาพถ่ายที่ได้จากการบันทึกข้อมูลของดาวเทียม
ด้วยอุปกรณ์บันทึก ข้อมูล (Sensor)
ภาพที่ได้เป็นภาพที่กว้าง ข้อมูลทันสมัย

ประโยชน์ของภาพถ่ายดาวเทียม

การสำรวจแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ
การสำรวจการไหลของกระแสน้ำ

ยกตัวอย่างดาวเทียมของไทย

ดาวเทียมไทยคม
ดาวเทียมธีออส

บทเรียนครั้งต่อไป



เครื่องมือภูมิศาสตร์ ๔

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

