

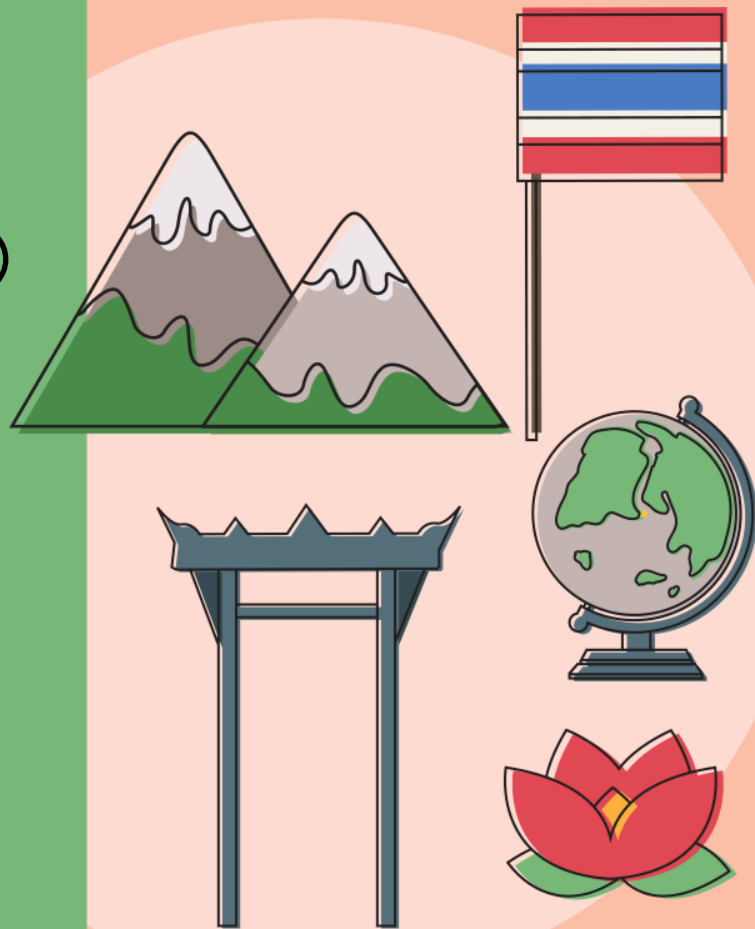
รายวิชา กลุ่มบูรณาการ

(แกนหลักสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน วรพรรณ ศรีอรุณ

เครื่องมือภูมิศาสตร์ 2



เครื่องมือภูมิศาสตร์ 2

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกลักษณะประเภทของเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ได้
2. สืบค้นข้อมูลลักษณะทางกายภาพของจังหวัด และประเทศได้

“สังคมวันนี้”

กลุ่มคนที่มีความสัมพันธ์ต่อกันตามระเบียบกฎเกณฑ์





“สังคมวันใหม่”

โอกาสในการสร้างชีวิตใหม่





ภาพถ่ายจากดาวเทียม

ต่อไปเป็นคลิปวิดีโอที่ใช้เพื่อ
การศึกษา
เรื่อง ภาพถ่ายจากดาวเทียม

วิดีโอนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

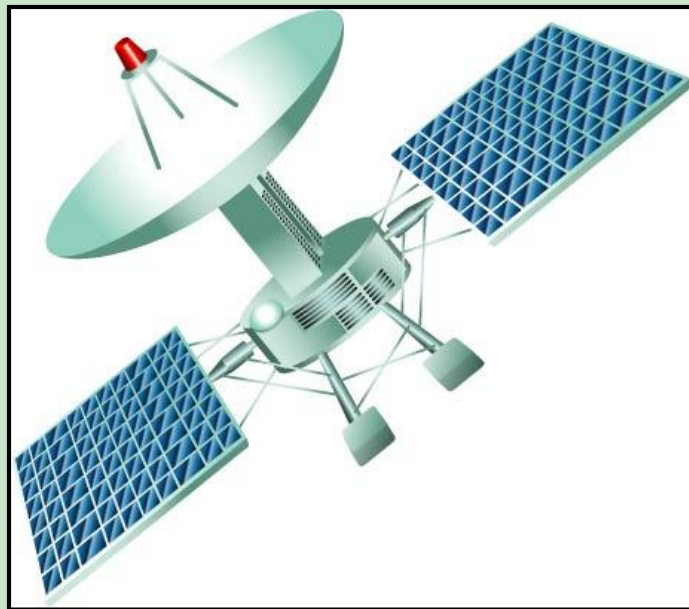
ขอขอบคุณ Kittinan boonchui

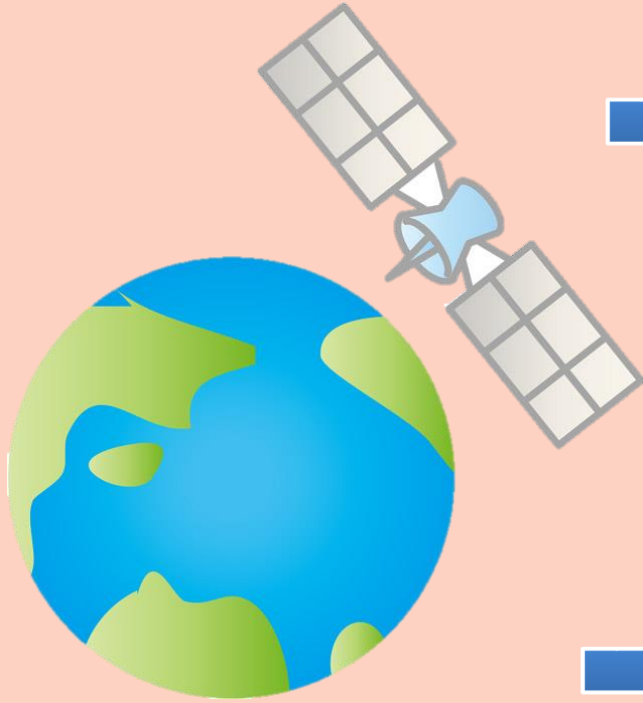
เผยแพร่เมื่อ 23 ธ.ค 2556

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=nx6Q1byGnl0>

ดาวเทียม

"ดาวเทียม" เป็นวิวัฒนาการ
ที่มนุษย์ได้ประดิษฐ์ขึ้นมาใช้
ประโยชน์





ใช้ประโยชน์ในด้านการทหาร



การค้นหาทรัพยากรธรณี



ใช้ทางด้านการพยากรณ์อากาศ

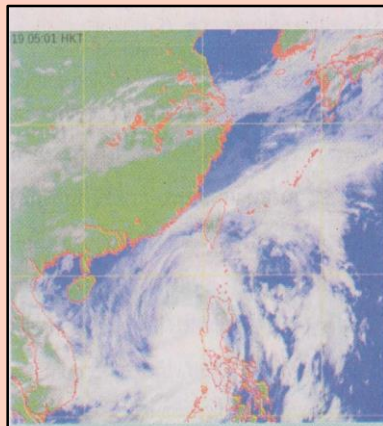


วิดีโอนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

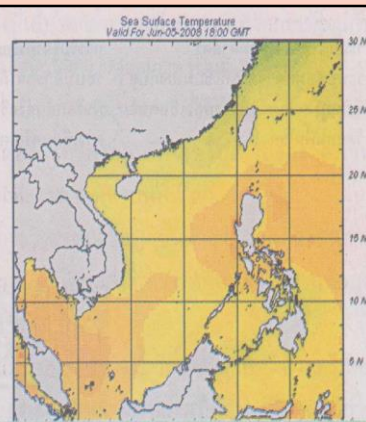
ขอขอบคุณ แหล่งเรียนรู้ออนไลน์ สสวท.

เผยแพร่เมื่อ 15 ก.ย 2557

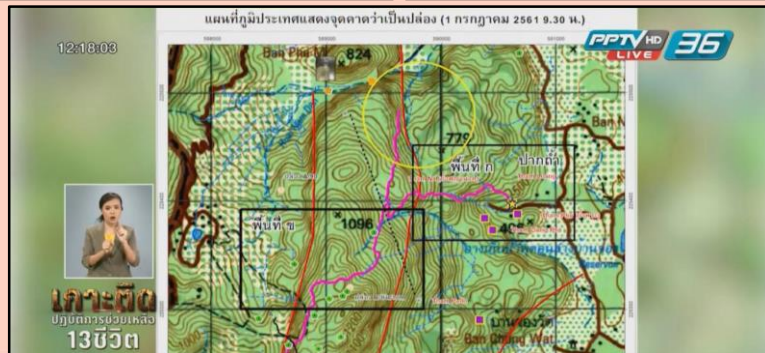
ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=n59fFwoTtq4>



ภาพจากดาวเทียม MTSAT-2 แสดงพายุไต้ฝุ่นแม็กกี้ บริเวณทะเลจีนใต้ เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2553



ภาพแสดงอุณหภูมิผิวน้ำทะเล ซึ่งได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม (สีโทนสีแดง คือ บริเวณที่อุณหภูมิสูง)



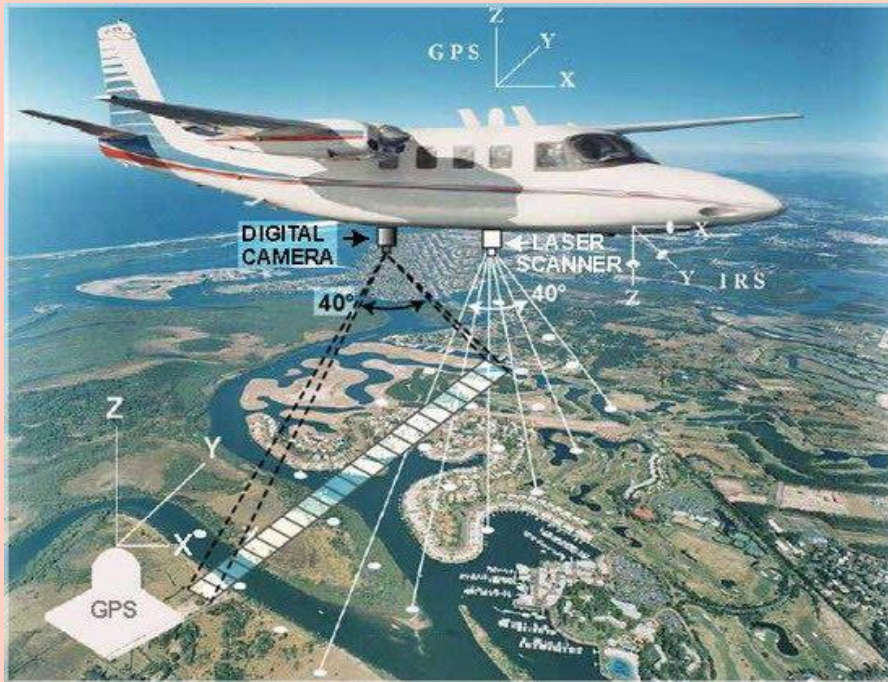
ภาพถ่ายทางอากาศ

ภาพถ่ายทางอากาศ



ที่มาภาพ :<https://4bc35b86-a-62cb3a1a-s-sites.googlegroups.com>

ภาพถ่ายทางอากาศ
หมายถึง ภาพของ
ภูมิประเทศที่ได้จาก
การถ่ายภาพทางอากาศ



ที่มาภาพ : <https://www.pinterest.com/baer2k6/gis/>

นำกล้องถ่ายรูปติดกับ
อากาศยานที่บินไปเหนือ
ภูมิประเทศที่จะทำการ
ถ่ายรูป แล้วทำการถ่ายรูป
ตามตำแหน่งทิศทาง

ต่อไปเป็นคลิปวิดีโอที่ใช้เพื่อ
การศึกษา

เรื่อง Drone for mapping กับ
แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ 3D

แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ (3D) จาก Drone

บ้านหนองพงษ์ ต.ย่านยาว อ.สามชุก

จ.สุพรรณบุรี

29/10/58



วิดีโอนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณ Tara Prab

เผยแพร่เมื่อ 23 พ.ย 2558

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=cg39xgJGual>

“นิยามศัพท์ยาก”

กำหนดความหมายที่แน่นอน

วิวัฒนาการ

คือ กระบวนการเปลี่ยนแปลง
แบบค่อยเป็นค่อยไป เพื่อไปสู่
ภาวะที่ดีขึ้น หรือเจริญขึ้น.

“

กิจกรรมเข้าสังคม

”

การปฏิบัติกรอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อเสริมทักษะการเรียนรู้



ใบงานที่ 01

คำชี้แจง

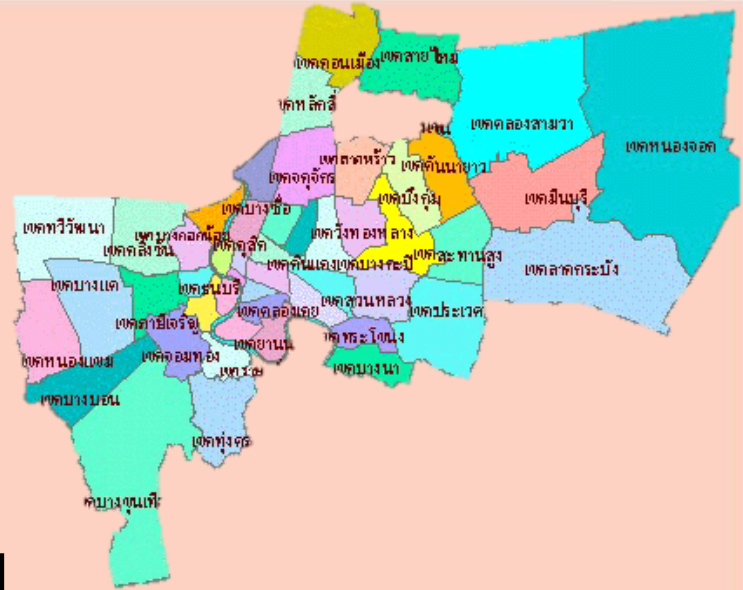
1. ให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม ศึกษาใบความรู้
เรื่อง เครื่องมือทางภูมิศาสตร์
2. ให้นักเรียนบันทึกข้อมูล

ชื่อเครื่องมือ.....

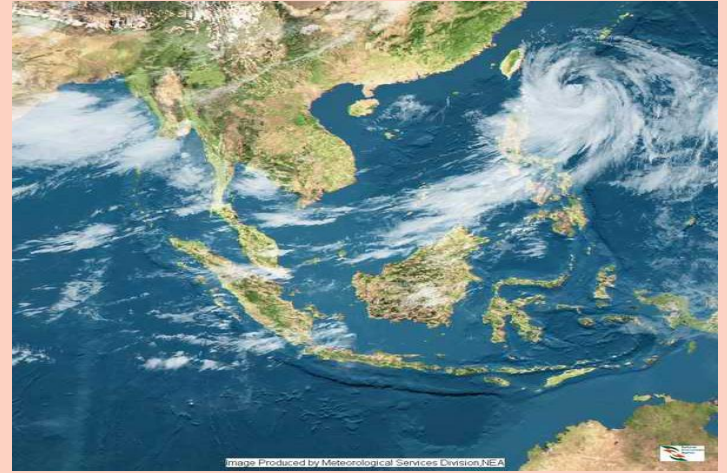
บอกข้อมูลจากเครื่องมือมาพอสังเขป

.....

.....



ชื่อเครื่องมือ.....



บอกข้อมูลจากเครื่องมือมาพอสังเขป

.....

.....

ชื่อเครื่องมือ.....



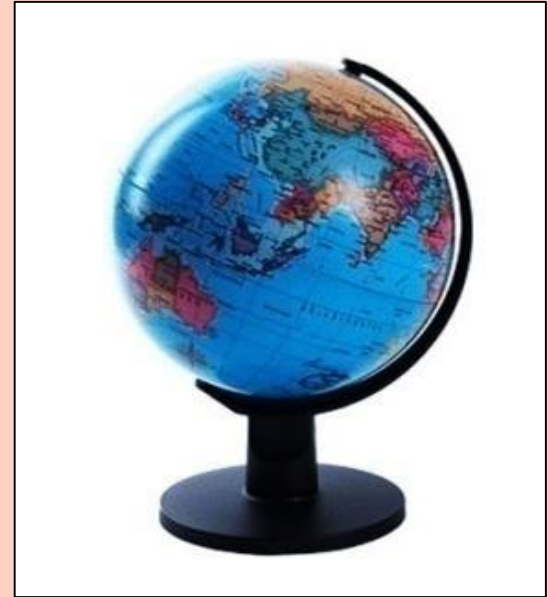
บอกข้อมูลจากเครื่องมือมาพอสังเขป

.....

.....

ชื่อเครื่องมือ.....

บอกข้อมูลจากเครื่องมือมาพอสังเขป



.....

.....

“เวทีของหนู”
พื้นที่แสดงความสามารถของคนเก่ง

พื้นที่แสดงความสามารถของคนเก่ง



สรุป

ภาพจากดาวเทียม จะให้
รายละเอียดของตำแหน่งต่างๆ
บนพื้นโลกชัดเจนยิ่งขึ้น อีกทั้ง
ยังนำไปใช้ประโยชน์กับหน่วย
ราชการอื่น ๆ

สรุป

รูปถ่ายทางอากาศใช้ประโยชน์
ทางด้านวิชาการและการพัฒนา
ความเจริญของบ้านเมือง

“ของฝากจากครู”

ของที่ระลึก, ของกำนัล

