

รายวิชา สังคมศึกษาฯ

รหัสวิชา ส21103

เรื่อง เครื่องมือ ทางภูมิศาสตร์

ผู้สอน ครูสุธิมา ขุนณรงค์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1





เครื่องมือ

ทางภูมิศาสตร์



จุดประสงค์การเรียนรู้



ด้านความรู้

1. นักเรียนสามารถบอกความหมายของเครื่องหมายทางภูมิศาสตร์ได้ถูกต้อง
2. นักเรียนสามารถจำแนกประเภทของเครื่องหมายทางภูมิศาสตร์ได้ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้



ด้านทักษะและกระบวนการ

นักเรียนสามารถเขียนอธิบายลักษณะสำคัญของเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ได้ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้



ด้านคุณลักษณะ

นักเรียนเห็นประโยชน์ของเครื่องมือทางภูมิศาสตร์

คำถาม?



1. นักเรียนเคยเดินทาง
ไปเที่ยวต่างจังหวัดหรือไม่

คำถาม?



2. การที่นักเรียนเดินทาง
ไปต่างจังหวัด นักเรียน
ใช้วิธีการศึกษาเส้นทาง
อย่างไร

ประเภทของเครื่องมือทางภูมิศาสตร์

จำแนกตามหน้าที่หลักของการใช้งานได้ 2 ประเภท คือ

1. เครื่องมือที่ทำหน้าที่เป็นสื่อความรู้ทางภูมิศาสตร์
2. เครื่องมือที่ทำหน้าที่เป็นสื่อเก็บรวบรวมข้อมูลทางภูมิศาสตร์



ลูกโลกจำลอง



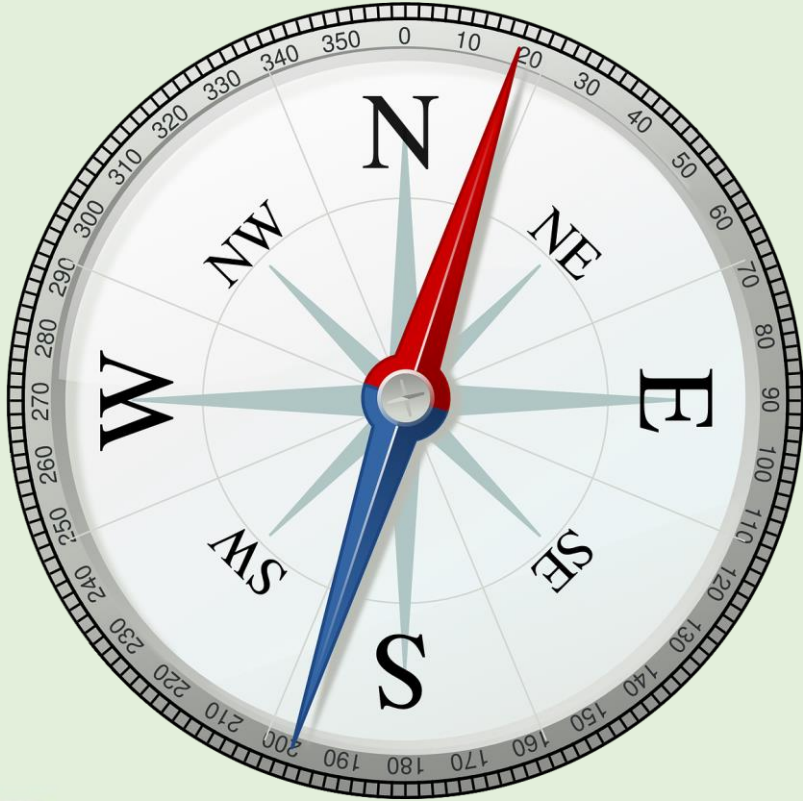
เป็นสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อจำลอง
ลักษณะของโลก แสดงที่ตั้งอาณาเขต
พรมแดนของประเทศต่าง ๆ และ
ลูกโลกจำลองยังสามารถใช้เป็นสื่อใน
การเรียนการสอนเกี่ยวกับโลกได้เป็นอย่างดี



ภาพ <https://pixabay.com/th/photos/ลูกโลก-โลก-ภูมิศาสตร์-โรงเรียน-428296> โดย jamorluk
สืบค้นเมื่อ 10 ตุลาคม 2562



เข็มทิศ



เป็นเครื่องมือบอกทิศทางอย่างง่าย ๆ
โดยจะทำปฏิกิริยากับแม่เหล็กโลก
และแสดงค่าของมุมบนหน้าปัด





แผนที่



เป็นเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ขั้นพื้นฐานอย่างหนึ่ง
โดยการย่อข้อมูลต่าง ๆ ที่ปรากฏบนพื้นโลก
ให้มีขนาดเล็กลงตามมาตราส่วน และ
แสดงข้อมูลดังกล่าวด้วยสัญลักษณ์ลงบนวัสดุต่าง ๆ





ตำราเรียนภูมิศาสตร์

ภาพ หนังสือเรียนภูมิศาสตร์ ม.1 [หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560]

เว็บ <https://www.maceducation.com/product/> หนังสือเรียนภูมิศาสตร์-ม-1-หลักสูตรปรับปรุง-พ-ศ-2560

สืบค้นเมื่อ 10 ตุลาคม 2562





ระบบสารสนเทศ ทางภูมิศาสตร์

ระบบการสื่อสารด้วยเครือข่าย
คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมโยงระหว่าง
ผู้ใช้งานทั่วโลก





รูปถ่ายทางอากาศ



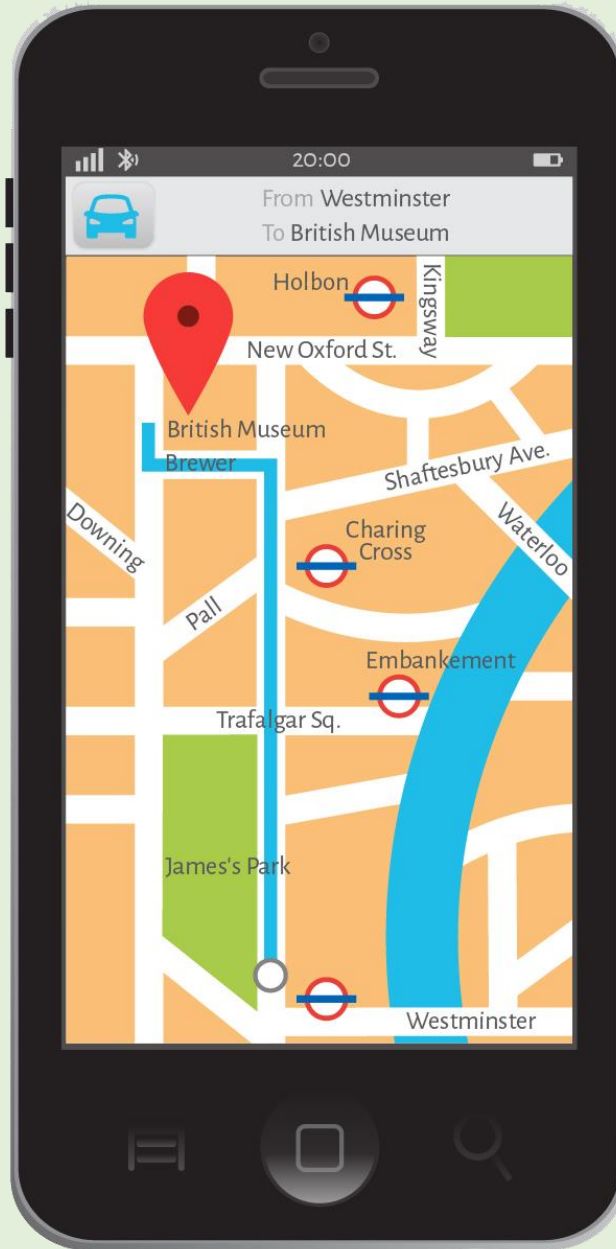
เป็นรูปภาพแสดงภูมิประเทศที่
ปรากฏบนพื้นผิวโลก ถ่ายโดยใช้
กล้องถ่ายรูปติดไว้กับเครื่องบิน
โดยหน่วยงานที่จัดทำรูปถ่าย
ทางอากาศ



ภาพ ภาพถ่ายทางอากาศ

เว็บ <https://sites.google.com/site/suphamatprasoetnun/kheruxng-mux-thang-phumisastr/phaphthay-thang-xakas>

สืบค้นเมื่อ 10 ตุลาคม 2562



ระบบกำหนดตำแหน่ง
บนพื้นโลก





ภาพจากดาวเทียม



1. ภาพจากดาวเทียม (Satellite Imagery)
ให้ประโยชน์อย่างมากในการศึกษาข้อมูล
เพื่อสำรวจแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ
2. ภาพจากดาวเทียมให้ประโยชน์ในการศึกษา
ทางภูมิศาสตร์ คือ นำมาใช้จัดทำแผนที่แสดง
ภูมิประเทศของพื้นที่ต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยให้รายละเอียด
ของตำแหน่งต่าง ๆ บนพื้นโลกชัดเจนยิ่งขึ้น



ภาพ 21 ภาพถ่ายมุมสูงจากดาวเทียม ที่ทำให้คุณเห็นโลกในมุมมองใหม่
เว็บ <https://travel.mthai.com/world-travel/143854.html>
สืบค้นเมื่อ 10 ตุลาคม 2562

กิจกรรมที่ 1



ให้นักเรียนแบ่งกลุ่มออกเป็น
5 กลุ่ม และเขียนจำแนก
ประเภทของเครื่องมือ
ทางภูมิศาสตร์ โดยให้สมาชิก
ในกลุ่มหมุนเวียนกันออกมา
เพื่อปะคำตอบหน้าชั้นเรียน

กิจกรรมที่ 2



ให้นักเรียนเขียนอธิบาย
ลักษณะสำคัญของเครื่องมือ
ทางภูมิศาสตร์ลงในใบงาน
เรื่อง
เครื่องมือทางภูมิศาสตร์

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชาสังคมศึกษาฯ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



คำชี้แจง : ให้นักเรียนอธิบายลักษณะสำคัญของเครื่องมือทางภูมิศาสตร์แต่ละประเภท

เครื่องมือทางภูมิศาสตร์	ลักษณะสำคัญ
1. ลูกโลก	
2. รูปถ่ายทางอากาศ	
3. ภาพจากดาวเทียม	
4. กูเกิล เอิร์ธ	
5. อินเทอร์เน็ต	
6. ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก	
7. ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	





บทเรียนครั้งต่อไป เรื่อง การใช้เครื่องมือ ทางภูมิศาสตร์

