

ใบงานที่ 1

เรื่อง เครื่องมือทางภูมิศาสตร์

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาข้อความที่กำหนดให้แล้วเลือกเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ให้สัมพันธ์กัน

ลูกโลก

แผนที่

เข็มทิศ

รูปถ่ายทางอากาศ

ภาพจากดาวเทียม

การทำงานของเครื่องมือทางภูมิศาสตร์	เครื่องมือทางภูมิศาสตร์
1. ใช้ในการสำรวจทรัพยากร เพื่อศึกษาพื้นที่ป่าไม้	
2. การถ่ายรูปด้วยกล้องที่ใช้ฟิล์ม โดยนำกล้องไปติดตั้งกับอากาศยาน จะได้รูปถ่ายของพื้นผิวโลกตามความเป็นจริงที่ปรากฏ ณ เวลานั้น ๆ	
3. หุ่นจำลองของโลกที่มีรูปร่างลักษณะสีฐานที่เป็นทรงกลม	
4. นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะและที่ตั้งของสิ่งต่าง ๆ ที่ปรากฏอยู่บนผิวโลก โดยการเขียนย่อส่วนและใช้สัญลักษณ์แทนสิ่งต่าง ๆ โดยทำลงบนวัสดุพื้นที่แบนราบหรือแผ่นกระดาษ	
5. การบันทึกรวบรวมข้อมูลด้วยระบบกล้องหลายช่วงคลื่น โดยบันทึกข้อมูลเชิงตัวเลขของค่าการสะท้อนช่วงคลื่นแสง	
6. ใช้ศึกษาเกี่ยวกับการโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์และฤดูกาลของโลก	
7. นิยมนำมาใช้ในการทำแผนที่ การทำแผนที่ดิน การก่อสร้างถนน และการวางผังเมือง	
8. มีองค์ประกอบที่สำคัญ คือ ทิศทาง สัญลักษณ์ มาตราส่วน และระบบอ้างอิงตำแหน่ง	
9. การใช้ข้อมูลต้องมีการแปลความสิ่งที่ปรากฏบนภาพก่อน ข้อมูลที่ได้มีความทันสมัย	
10. ทหารใช้ในการวางแผนทางยุทธศาสตร์ เช่น การตั้งค่ายทหาร	