

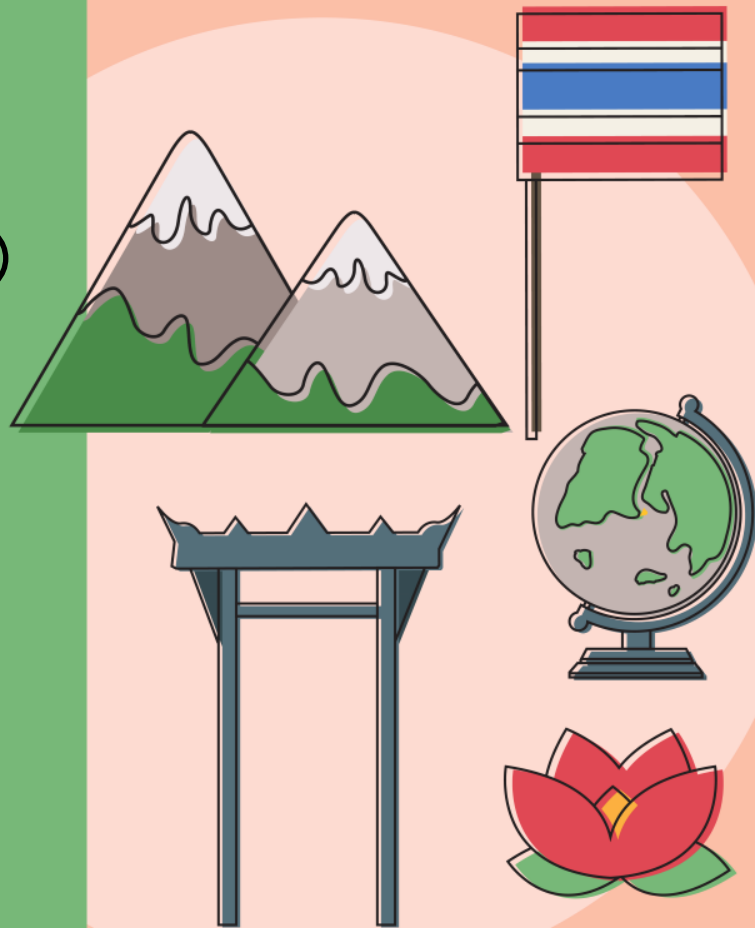
# รายวิชา กลุ่มบูรณาการ

(แกนหลักสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน วรพรรณ ศรีอรุณ

เครื่องมือภูมิศาสตร์ 3



# เครื่องมือภูมิศาสตร์ 3

# จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกลักษณะประเภทของเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ได้
2. สืบค้นข้อมูลลักษณะทางกายภาพของจังหวัด และประเทศได้

# “สังคมวันนี้”

กลุ่มคนที่มีความสัมพันธ์ต่อกันตามระเบียบกฎเกณฑ์



ที่มาภาพ:<http://www.rocket sound.co.th>

# “สังคมวันใหม่”

โอกาสในการสร้างชีวิตใหม่





# เครื่องมือภูมิศาสตร์ ทางเทคโนโลยี

# GIS หรือระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



ที่มาภาพ :<https://lisdemo.libguides.com/c.php?g=586692>

# GIS หรือระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ทำงานโดยการป้อนข้อมูลทางภูมิศาสตร์ เช่น  
ภาพแผนที่ ภาพถ่ายผ่านดาวเทียม ตัวเลข ตัวอักษร  
ระยะทาง เข้าไปวิเคราะห์ผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์  
ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้มักมีความถูกต้องแม่นยำสูง สามารถ  
นำไปประยุกต์ใช้งานได้หลายด้าน

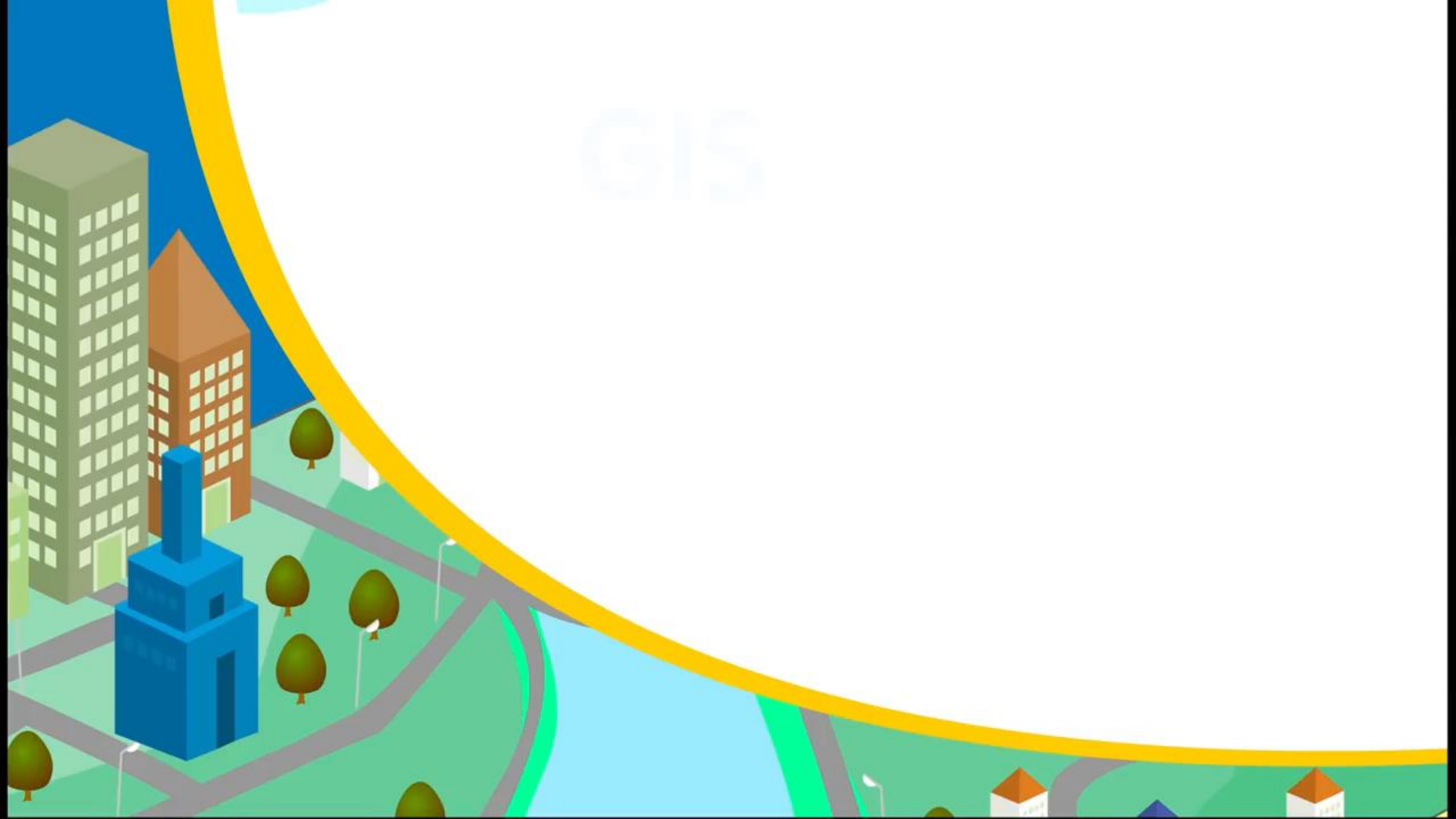
# GIS มีประโยชน์หลายด้าน

โดยเฉพาะ การจัดการสิ่งแวดล้อม การวางผังเมือง การจัดการระบบสาธารณูปโภค โดยการคำนวณหาพื้นที่บริเวณที่จะใช้งานจากภาพแผนที่ เช่น การวัดระยะทางในการสร้างถนนหรือการกำหนดจุดบนแผนที่สำหรับงานการวางท่อประปา

ต่อไปเป็นคลิปวิดีโอที่ใช้เพื่อ  
การศึกษา

เรื่อง ข้อมูล GIS กับโลกปัจจุบัน

GIS



# วิดีโอนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณ พลังคิดส์ จิสต้า

เผยแพร่เมื่อ 2 มี.ค 2559

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=ik2lgQAcOyA>

The image features the Google Earth logo in a white serif font, centered in the upper half. The background is a deep black space filled with numerous small, distant stars. At the bottom of the frame, the curved horizon of the Earth is visible, showing a blue sky and dark, swirling cloud patterns. The overall composition is clean and iconic, representing the Google Earth brand.

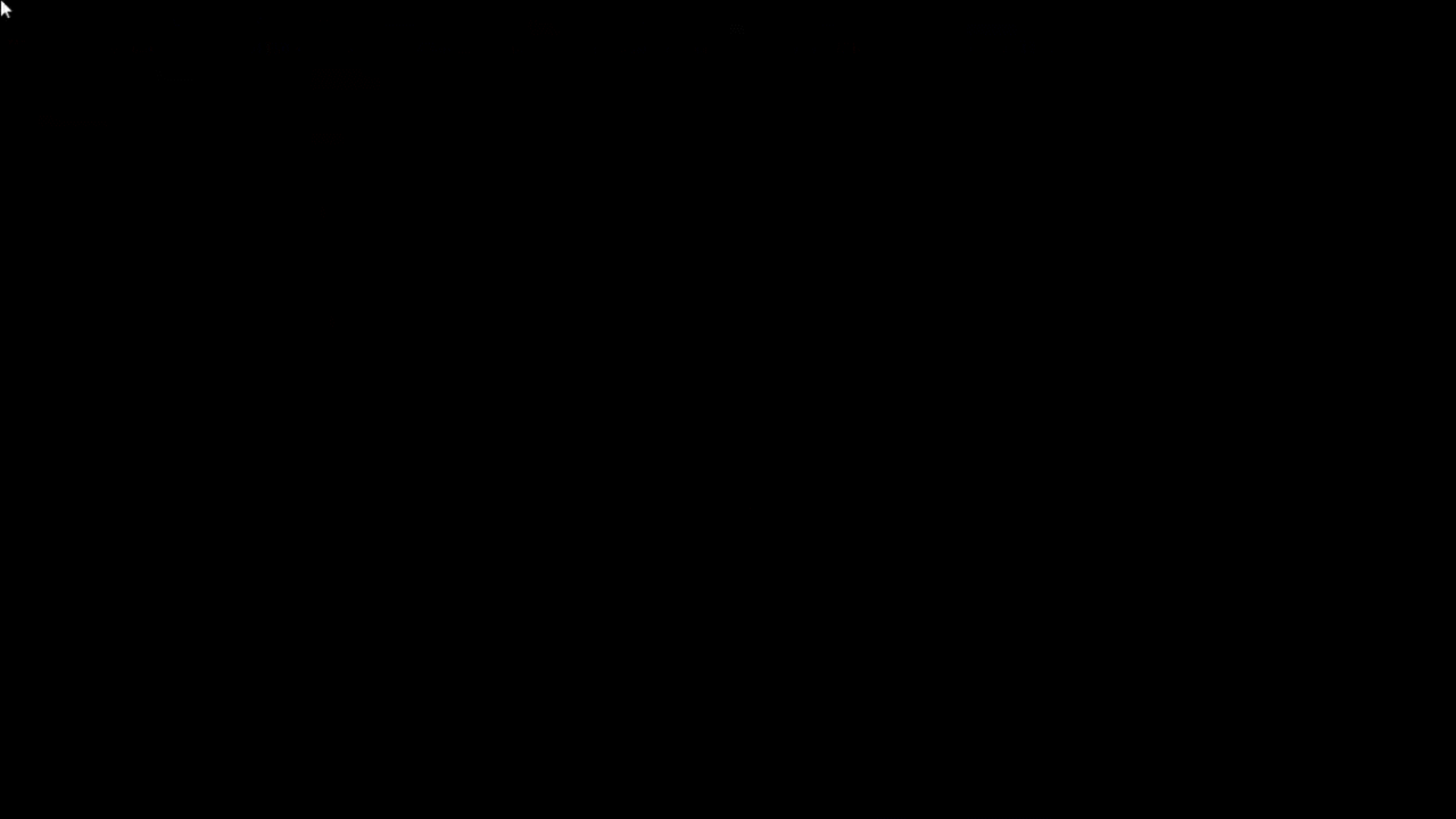
Google™ earth

# กูเกิล เอิร์ธ (Google Earth)

เป็นซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดยบริษัทกูเกิล สำหรับ  
การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือในโทรศัพท์  
มือถือ ดูภาพถ่ายทางอากาศพร้อมทั้งแผนที่ เส้นทาง  
และผังเมืองซ้อนทับลงในแผนที่ รวมทั้งระบบ จีไอเอส  
ในรูปแบบ 3 มิติ

ต่อไปเป็นคลิปวิดีโอที่ใช้เพื่อ  
การศึกษา

เรื่อง แผนที่โลก ดาวเทียม โดย  
Google Earth



# วิดีโอนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณ VGameKids

เผยแพร่เมื่อ 16 มิ.ย 2559

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=f7xNoqSO54A>

# ต่อไปเป็นคลิปวิดีโอที่ใช้เพื่อ การศึกษา

เรื่อง Google Earth VR-Bringing  
the whole wide world to virtual  
reality



# วิดีโอนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณ Google

เผยแพร่เมื่อ 16 พ.ย 2559

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=SCrkZOx5Q1M>

# ระบบ GPS นำทาง



ที่มาภาพ: <https://thaiengine.org/gps>

# ระบบ GPS นำทาง

จีพีเอส คือ ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก หลักการทำงานของจีพีเอสมาจากดาวเทียมที่โคจรรอบโลกส่งสัญญาณกลับมายังจุดรับสัญญาณต่างๆที่อยู่รอบโลก เช่น รถยนต์ เรือ โทรศัพท์มือถือ



ที่มาภาพ:<https://th.pixtastock.com>

# GPS มีประโยชน์อย่างไร

GPS สามารถระบุตำแหน่งที่ตั้งของสถานที่ต่างๆ ได้ถูกต้องเมื่อผู้ขับขี่ใช้อุปกรณ์นี้เป็นตัวช่วยในการเดินทาง ก็จะทำให้รู้ทิศทางที่จะไปสู่จุดหมายได้ เป็นการนำเอาเทคโนโลยีทันสมัยมาทดแทนทั้งความรู้และเวลาในการศึกษาเส้นทางก่อนเดินทาง



ที่มาภาพ:<https://www.carrushome.com>

ต่อไปเป็นคลิปวิดีโอที่ใช้เพื่อ  
การศึกษา

เรื่อง ระบบ GPS นำทางสู่เป้าหมาย



# วิดีโอนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณ nstdathailand

เผยแพร่เมื่อ 21 ก.พ 2554

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

# “นิยามศัพท์ยาก”

กำหนดความหมายที่แน่นอน

# ซอฟต์แวร์

ชุดคำสั่ง หรือโปรแกรมทุกชนิด  
ที่สั่งให้คอมพิวเตอร์ทำงาน.

“

# กิจกรรมเข้าสังคม

”

การปฏิบัติกรอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อเสริมทักษะการเรียนรู้



## คำชี้แจง

ให้นักเรียนเลือกเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ที่ใช้เทคโนโลยีมา 1 แบบ แล้วบอกเหตุผลที่เลือก สามารถนำเครื่องมือที่เลือกไปใช้ในชีวิตประจำวันอย่างไร เขียนบันทึกลงสมุด

“**เวทีของหนู**”  
พื้นที่แสดงความสามารถของคนเก่ง

พื้นที่แสดงความสามารถของคนเก่ง



## สรุป

เครื่องมือภูมิศาสตร์ทางเทคโนโลยี  
ทั้ง 3 แบบ เป็นเครื่องมือที่ให้ข้อมูล  
ได้เร็วและชัดเจนต่อการศึกษา  
สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน  
ในการเดินทางได้สะดวกและรวดเร็ว

# “ของฝากจากครู”

ของที่ระลึก, ของกำนัล

