

การจัดทำหน่วยการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐาน

หน่วยการเรียนรู้เรื่อง โครงงานเว็บไซต์ภูมิปัญญาท้องถิ่นของจังหวัดอุทัยธานี
กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้น ม.6 เวลาเรียน 14 ชั่วโมง
ผู้สอน นางจรรักษ์ เทศนา โรงเรียน อุทัยวิทยาคม จังหวัดอุทัยธานี

มาตรฐาน ง 4.1 เข้าใจ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้น
ข้อมูลการเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงานและอาชีพอย่างมี
ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีคุณธรรม

มาตรฐานช่วงชั้นที่ 4 ข้อ 6 เข้าใจหลักการและวิธีการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการทาง
เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
ตัวชี้วัดชั้นปี/ตัวชี้วัดช่วงชั้น

การใช้คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหา

มาตรฐานช่วงชั้นที่ 4 ข้อ 7 เข้าใจหลักการพัฒนาโครงการที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
ตัวชี้วัดชั้นปี/ตัวชี้วัดช่วงชั้น

อธิบายหลักการทำโครงการที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

มาตรฐานช่วงชั้นที่ 4 ข้อ 11 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศนำเสนองานในรูปแบบที่เหมาะสม
ตรงตามวัตถุประสงค์ของงาน

ตัวชี้วัดชั้นปี/ตัวชี้วัดช่วงชั้น

ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศนำเสนองานในรูปแบบที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

มาตรฐานช่วงชั้นที่ 4 ข้อ 12 ใช้คอมพิวเตอร์สร้างงานอย่างมีจิตสำนึกและมีความรับผิดชอบ
ตัวชี้วัดชั้นปี/ตัวชี้วัดช่วงชั้น

ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสร้างชิ้นงานหรือโครงการจากจินตนาการหรืองานที่ทำในชีวิต
ประจำวันอย่างมีจิตสำนึกและความรับผิดชอบ

สาระสำคัญ/เป้าหมายการเรียนรู้

ความรู้ความเข้าใจของตน

หลักการทำโครงการ เป็นการพัฒนาผลงานที่เกิดจากการศึกษาค้นคว้า ดำเนินการ
พัฒนาตามความสนใจและความถนัด โดยใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

ขั้นตอนการทำโครงการประกอบด้วย การคัดเลือกหัวข้อที่สนใจ การศึกษาค้นคว้า
เอกสาร การสืบค้นข้อมูล การจัดทำข้อเสนอโครงการ การจัดทำรายงาน และการนำเสนอ
และเผยแพร่

คุณลักษณะที่พึงประสงค์

- 1 รู้ทำรู่้นำโลก
- 2 เรียนรู่ชำนาญ เชี่ยวชาญปฏิบัติ
- 3 รวมพลังสร้างสรรค์สังคม
- 4 รักความเป็นไทย ใฝ่สันติ

สาระการเรียนรู้

1. หลักการทำโครงการ เป็นการพัฒนา ผลงานที่เกิดจากการศึกษา ค้นคว้า ดำเนินการ พัฒนา ตามความสนใจและความถนัด โดยใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. ขั้นตอนการทำโครงการประกอบด้วย การคัดเลือกหัวข้อที่สนใจ การศึกษา ค้นคว้า เอกสาร การจัดทำข้อเสนอโครงการ การจัดทำรายงาน และการนำเสนอและเผยแพร่
3. การใช้คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหา เช่น ใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์ Macromedia Dreamweaver 8 และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการแก้ปัญหา เช่น ภาษา HTML
4. การใช้ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ดิจิทัลช่วยในการนำเสนองาน
5. การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสร้างงานตามหลักการทำโครงการ โดยมีแหล่งอ้างอิงข้อมูล ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ไม่คัดลอกผลงานผู้อื่น ใช้คำสุภาพ และไม่สร้างความเสียหายให้แก่ผู้อื่น

ชุดคำถามสำคัญ

ทำอย่างไรภูมิปัญญาท้องถิ่นของจังหวัดอุทัยธานีจึงจะดำรงอยู่และเผยแพร่สู่สากล

ชิ้นงาน/ภาระงานที่ผู้เรียนปฏิบัติ

- 1 แผนที่ความคิด (Mind Map) ภูมิปัญญาท้องถิ่นของจังหวัดอุทัยธานี
- 2 เว็บไซต์ภูมิปัญญาท้องถิ่นของจังหวัดอุทัยธานี

แนวการให้คะแนน แผนที่ความคิด (Mind Map)

เกณฑ์การประเมิน	ระดับคุณภาพ		
	3	2	1
การรวบรวมข้อมูล	ข้อมูลครบถ้วน สมบูรณ์ ทุกรายการตามหัวข้อเรื่อง	ข้อมูลเพียงพอ นำสู่ ขอสรุปตามหัวข้อเรื่อง	ข้อมูลน้อย ไม่เพียงพอ นำสู่ขอสรุปตามหัวข้อเรื่อง
การจัดการความรู้	นำเสนอความรู้ สัมพันธ์ เห็นภาพรวมเป็นระบบ มีความคิดสร้างสรรค์	นำเสนอความรู้ เห็นภาพรวม เขียนไม่เป็นระบบ	นำเสนอความรู้ ไม่เป็นลำดับ
คุณภาพของข้อมูล	ข้อมูลชัดเจน มีเหตุผล มีความสอดคล้อง ทุกรายการ	ข้อมูลชัดเจน มีความสอดคล้อง เป็นบางรายการ	ข้อมูลไม่ชัดเจน ไม่ตรงตรงตาม หัวเรื่อง

กิจกรรมการเรียนรู้

กิจกรรมรวบยอด

- นักเรียนนำเสนอผลงานแผนที่ความคิด (Mind Map) สรุปข้อมูล ภูมิปัญญาท้องถิ่นของจังหวัดอุทัยธานี
*** มีการประเมินโดยใช้แบบประเมินมิติคุณภาพ (Rubrics)
- นักเรียนนำเสนอผลงานเว็บไซต์ภูมิปัญญาท้องถิ่นของจังหวัดอุทัยธานี
*** มีการประเมินโดยใช้แบบประเมินมิติคุณภาพ (Rubrics)
- นักเรียนแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง เทคโนโลยีพื้นฐาน คุณธรรม/คติในการทำงาน ของบุคคลที่เป็นภูมิปัญญาท้องถิ่น
- นักเรียนจัดนิทรรศการแสดงผลงานที่หลากหลาย

กิจกรรมพัฒนา

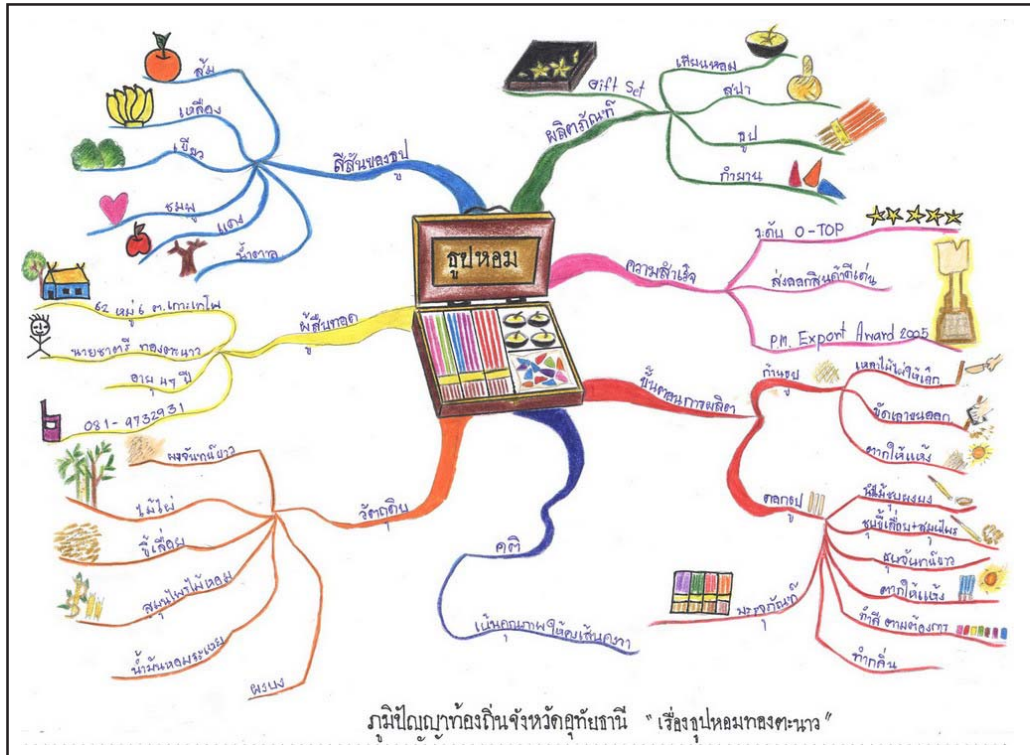
- นักเรียนวางแผนออกแบบเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล เช่น สร้างแบบสำรวจ และแบบสัมภาษณ์
- นักเรียนออกสำรวจและรวบรวมข้อมูลจากแหล่งเรียนรู้จริงในท้องถิ่น
- นักเรียนนำข้อมูลมาวิเคราะห์ สรุป เรียบเรียง จัดโครงสร้างข้อมูลในเว็บไซต์
- นักเรียนจัดทำโครงร่างเว็บไซต์ภูมิปัญญาท้องถิ่น
- นักเรียนสรุปข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นและสร้างแผนที่ความคิด (Mind Map) ตามความคิดสร้างสรรค์
- นักเรียนเรียนการสร้างเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8 และอัปโหลดข้อมูล
- นักเรียนตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ปรับปรุงพัฒนาโครงงาน

กิจกรรมนำสู่การเรียนรู้

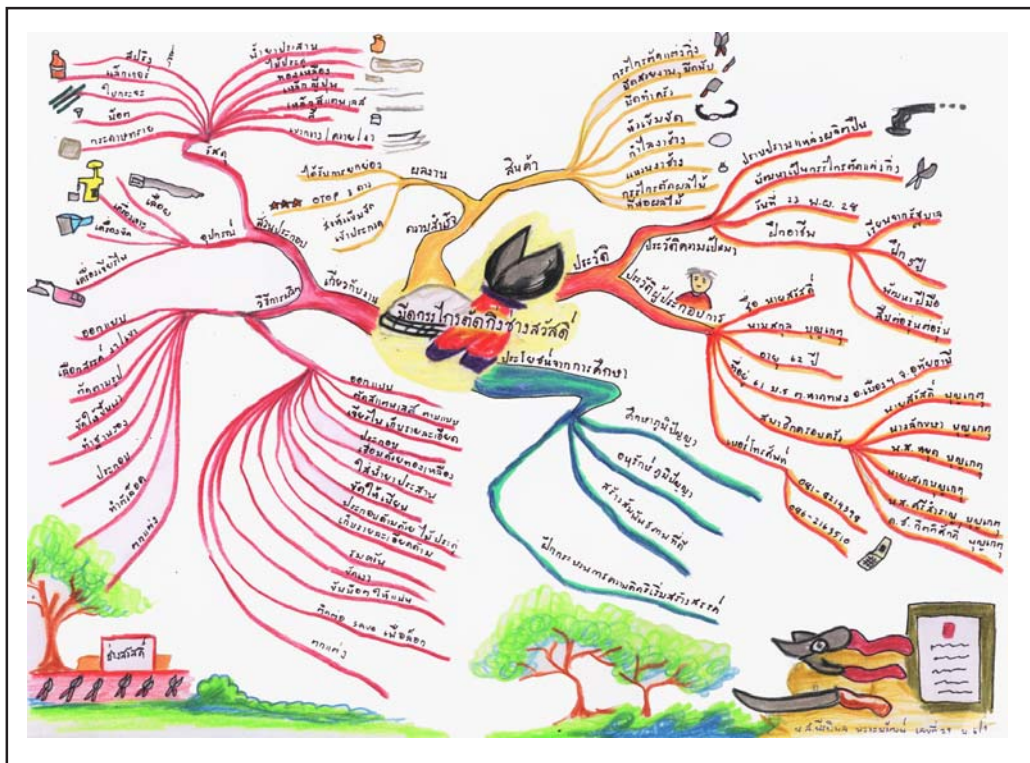
- นักเรียนสำรวจหัวข้อภูมิปัญญาท้องถิ่นของจังหวัดอุทัยธานี จากเว็บไซต์ต่างๆ และเว็บไซต์ของรุ่นพี่ที่จัดทำไว้ที่ <http://www.geocities.com/uthaiwisdom>
- นักเรียนเข้ากลุ่มเลือกหัวข้อภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สนใจในการทำโครงงาน

ตัวอย่างชิ้นงาน

แผนที่ความคิด (Mind Map) สรุปข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่นของจังหวัดอุทัยธานี



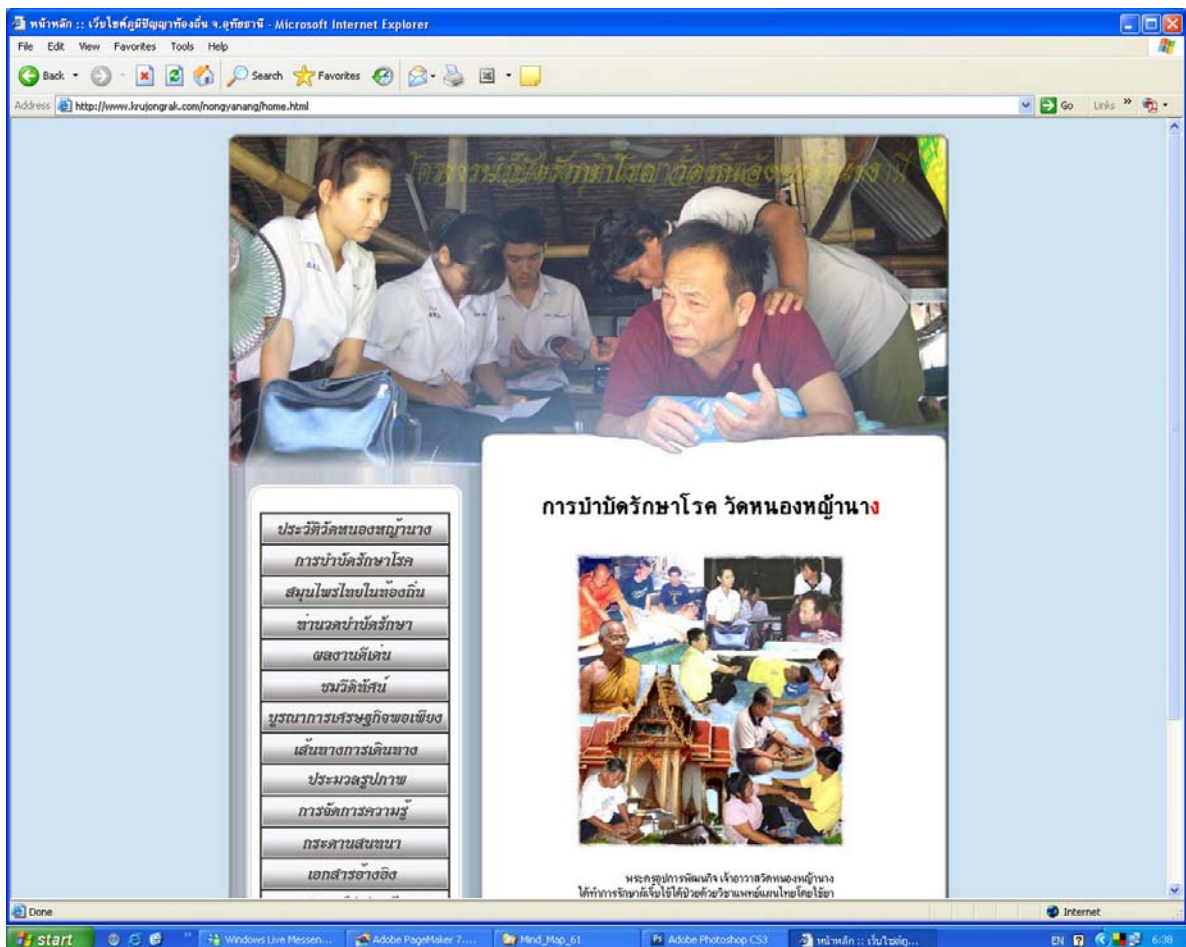
เรื่อง ภูมิปัญญาท้องถิ่นจังหวัดอุทัยธานี



เรื่อง มีดกรไกรตัดกิ่งช่างสวัสดิ์

ตัวอย่างชิ้นงาน

เว็บไซต์ภูมิปัญญาท้องถิ่นของจังหวัดอุทัยธานี
เรื่อง การบำบัดรักษาโรค วัดหนองหญ้าาง
<http://www.krujongrak.com/nongyanang>



ครูจรงค์ เทศนา โรงเรียนนุทยวิทยาคม