



1195024 การใช้แหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญา ท้องถิ่นเพื่อการศึกษา

Utilization of Learning Resources and Local Wisdom for
Education

จำนวนหน่วยกิต 3(2-2-5) (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)



โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทน์ภัส นียมทรัพย์
0979936697
jjoooyy66@hotmail.com



ข้อมูล (data) คือ ข้อเท็จจริงที่พบเจอในสถานการณ์ต่าง ๆ ในลักษณะภาษา ตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ ซึ่งมีหลายรูปแบบ อาทิ ข้อความ ภาพ เสียง วิดีโอ บุคคล สัตว์ สิ่งของ หรือกิจกรรม เหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาหนึ่ง

ข้อมูลที่ดีมีคุณภาพนั้นจำเป็นต้องมีความถูกต้อง แม่นยำ ครบถ้วนหรือเป็นตัวแทนของ ข้อเท็จจริงตามหัวข้อหรือขอบเขตเรื่องราวที่ตั้งใจศึกษารวบรวม ซึ่งขึ้นอยู่กับแหล่งข้อมูลและผู้เก็บรวบรวมข้อมูล



ฐานข้อมูล (database) หมายถึง กลุ่มของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน หรืออยู่ในขอบเขตเรื่องราว พื้นที่เดียวกัน นำมาเก็บรวบรวมไว้ที่ศูนย์กลาง โดยมีให้เกิดความซ้ำซ้อนของข้อมูลเหล่านั้นและมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะนำข้อมูลเหล่านั้นไปใช้ร่วมกันในโอกาสต่าง ๆ ได้โดยง่าย

เช่น ฐานข้อมูลในระบบทะเบียนนักศึกษา จะประกอบด้วยแฟ้มข้อมูลรายวิชา นักศึกษา การลงทะเบียน ผลการเรียนประจำเทอม โปรแกรมวิชา และคณะ เป็นต้น

ในทางการสำรวจข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดเตรียมเนื้อหาสาระท้องถิ่น เช่น ภาพ เสียง คลิป สัมภาษณ์บุคคล ข้อความเนื้อหาในหัวข้อเรื่องหรือหน่วยการเรียนรู้ต่าง ๆ ที่วางแผนไว้ วิธีการ ขั้นตอน การประดิษฐ์ ปฏิบัติการสร้างชิ้นงาน ชื่อสถานที่ แหล่งเรียนรู้ ชื่อกิจกรรมที่พบเห็นจากการสำรวจ เป็นต้น

ระบบฐานข้อมูล

ผู้รวบรวมและจัดเก็บข้อมูลเพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับใช้งานร่วมกันระหว่างบุคคลหรือกลุ่มคนมักใช้โปรแกรมที่ได้รับความนิยมในการจัดการฐานข้อมูล ได้แก่ Microsoft Access, Oracle, Informix, dBase, FoxPro, และ Paradox เป็นต้น

ความสำคัญของระบบฐานข้อมูล

1. จัดเก็บและบันทึกข้อมูล
2. ลดความซ้ำซ้อน ลดความขัดแย้งหรือแตกต่างกันของข้อมูล
3. มีความถูกต้องของข้อมูล
4. สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้
5. ป้องกันการแก้ไขและการสูญหายของข้อมูล
6. สะดวกในการสืบค้นข้อมูล
7. เกิดการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ



การจัดระบบฐานข้อมูลและการบริหารจัดการแหล่งเรียนรู้เพื่อพัฒนาการศึกษา

การจัดการฐานข้อมูล (Database Management) คือ การบริหารแหล่งข้อมูลที่ถูกเก็บรวบรวมไว้ที่ศูนย์กลาง เพื่อตอบสนองต่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพและลดการซ้ำซ้อนของข้อมูล รวมทั้งลดความขัดแย้งของข้อมูลที่เกิดขึ้นภายในองค์กรด้วย

ตัวอย่าง : การจัดระบบฐานข้อมูลที่ใช้ในปัจจุบัน เช่น ฐานข้อมูลผู้ใช้โทรศัพท์ ฐานข้อมูลหนังสือ-วารสารในห้องสมุด ฐานข้อมูลนักเรียน ฐานข้อมูลประชากร ฐานข้อมูลศิลปวัฒนธรรมไทยและฐานข้อมูลงานวิจัย เป็นต้น

การจัดการฐานข้อมูลต้องอาศัย โปรแกรมที่ทำหน้าที่ในการกำหนดลักษณะข้อมูลที่จะเก็บไว้ในฐานข้อมูล อำนวยความสะดวกในการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล กำหนดผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ฐานข้อมูลได้ พร้อมกับกำหนดด้วยว่าให้ใช้ได้แบบใด เช่น ให้อ่านข้อมูลได้อย่างเดียวหรือให้แก้ไขข้อมูลได้ด้วย นอกจากนี้ยังอำนวยความสะดวกในการค้นหาข้อมูล การแก้ไขปรับปรุงข้อมูล

การจัดระบบฐานข้อมูลและการบริหารจัดการแหล่งเรียนรู้เพื่อพัฒนาการศึกษา

การบริหารจัดการแหล่งเรียนรู้เพื่อพัฒนาการศึกษา

หลักการบริหารจัดการด้วย 4M ประกอบด้วย Man, Money, Materials, Management

1. **Man** หรือ คน ผู้รับผิดชอบ = การบริหารกำลังคน

2. **Money** หรือ เงิน งบประมาณ = การบริหารเงิน จะจัดสรรเงินอย่างไรให้ใช้จ่ายต้นทุนน้อยที่สุด

3. **Materials** หรือ วัสดุ อุปกรณ์ = การบริหารวัสดุในการดำเนินงานว่าจะทำอย่างไรให้สิ้นเปลืองน้อยที่สุด หรือเกิดประโยชน์สูงสุด

4. **Management** หรือ การจัดการ วิธีการ = ขั้นตอน กระบวนการให้งานดำเนินไปอย่างสะดวกจนสำเร็จ







PRU
BIB







ทัศนศึกษาและค้นคว้าหาข้อมูลจากพิพิธภัณฑ์ เกี่ยวกับโบราณวัตถุตามที่กำหนดในชุดกิจกรรม





PRU
BIB



ชื่อของเครื่องประดับ	ชื่อของวัสดุ
สร้อยคอ	ทองคำ
ข้อมือ	เงิน
แหวน	ทองคำ
เข็มขัด	ผ้าไหม

ชื่อของเครื่องประดับ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ



ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

ชื่อของวัสดุ

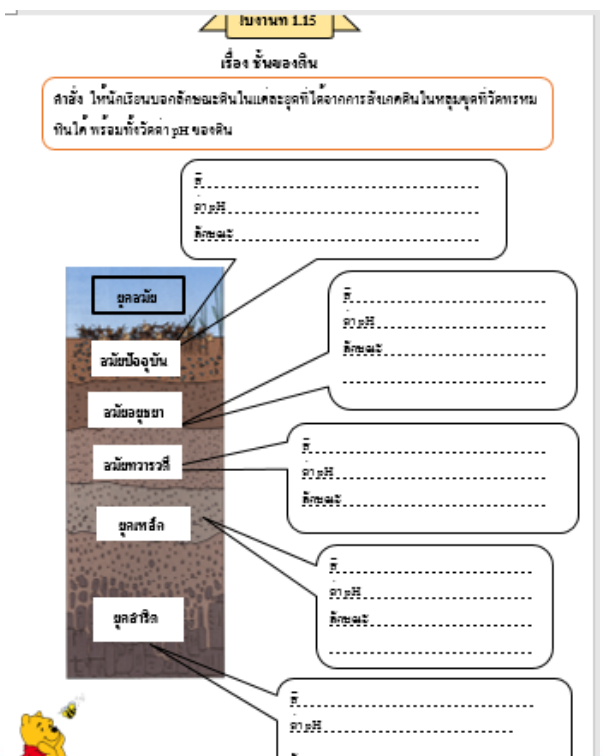
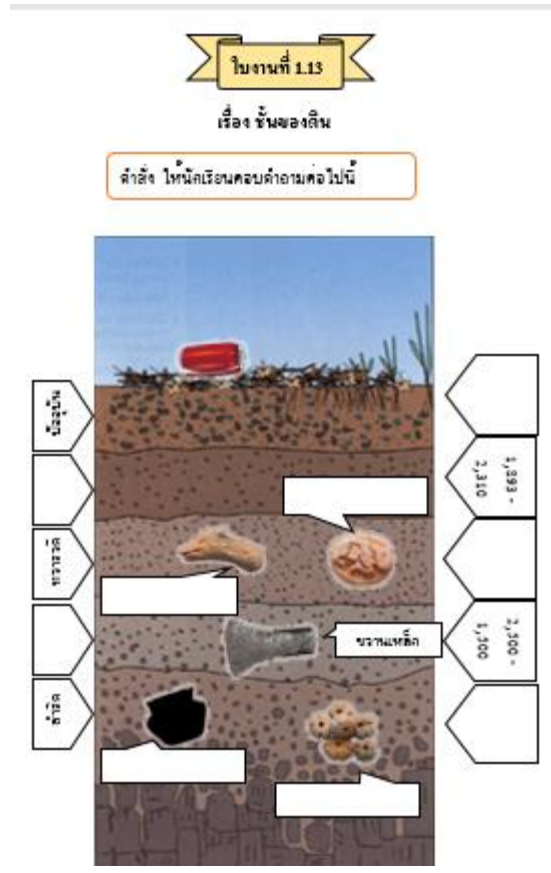
ชื่อของวัสดุ



การทดลองทางวิทยาศาสตร์: ทดสอบค่า pH ของดินในหลุมขุดค้น



การเชื่อมโยงจากพิพิธภัณฑ์สู่หลุมขุดค้นและการทดลองทางวิทยาศาสตร์





การทดลองทางวิทยาศาสตร์: ทดสอบค่า pH ของดินในหลุมขุดค้น

โครงการพัฒนานิชาการ
ดิน ปุ๋ย และสิ่งแวดล้อม
ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
สีมาตรฐาน
สำหรับ
การวัดค่าพีเอช (pH) ของดิน

กรดรุนแรงที่สุด	กรดรุนแรง	กรดปานกลาง	กรดอ่อน	เป็นกลาง	ด่างอ่อน	ด่างปานกลาง
3.0 3.5	4.0 4.5	5.0 5.5	6.0 6.5	7.0	7.5 8.0	8.5





การทดลองทางวิทยาศาสตร์: ทดสอบค่า pH ของดินในหลุมขุดค้น





การทดลองทางวิทยาศาสตร์: ทดสอบค่า pH ของดินในหลุมขุดค้น





การทดลองทางวิทยาศาสตร์: ทดสอบค่า pH ของดินในหลุมขุดค้น



- ชั้นดินที่มีความเป็นกรดจะส่งผลต่อโบราณวัตถุอย่างไร

- จากผลการทดลองชั้นดินในสมัยใดที่โบราณวัตถุน่าจะคงสภาพได้ดีที่สุด
เพราะ?





แนวทางการบริหารจัดการแหล่งเรียนรู้เพื่อพัฒนาการศึกษาตามหลัก 4M

