

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การรวบรวมข้อมูล การประมวลผล การนำเสนอข้อมูล

การรวบรวมข้อมูล

ข้อมูล คือ ข้อเท็จจริงหรือเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่าง ๆ เช่น คน สัตว์ สิ่งของ และสามารถรับรู้ได้โดยผ่านประสาทสัมผัสทั้ง 5 ซึ่งประเภทของข้อมูลแบ่งออกได้ 5 ประเภท ตามลักษณะของข้อมูล ดังนี้

- **ข้อมูลตัวเลข** คือ ข้อมูลที่เป็นตัวเลขและสามารถใช้คำนวณได้ เช่น คะแนนสอบ จำนวนเงิน
- **ข้อมูลอักขระ** คือ ข้อมูลที่เป็นตัวอักษรทางภาษา หรือตัวเลขไม่สามารถคำนวณได้ เช่น ทะเบียนรถ ข้อความต่าง ๆ
- **ข้อมูลรูปภาพ** คือ ข้อมูลที่เป็นลักษณะภาพ เช่น ภาพวาด ภาพถ่าย
- **ข้อมูลเสียง** คือ ข้อมูลที่สามารถได้ยินด้วยหู เช่น เสียงดนตรี เสียงพูด
- **ข้อมูลอื่น ๆ** คือ ข้อมูลที่นอกเหนือจากข้อมูลข้อมูลนอกเหนือจากข้อมูลทั้ง 4 ประเภทข้างต้น เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับอุณหภูมิ กลิ่นข้อมูลธรรมชาติ

ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูล การรวบรวมข้อมูล คือ การนำข้อมูลจากแหล่งข้อมูลมารวมกันไว้ในรูปแบบที่เหมาะสมด้วยวิธีการต่าง ๆ มีขั้นตอน ดังนี้

1. เลือกหัวข้อที่ต้องการรวบรวมข้อมูล

2. เลือกแหล่งข้อมูลที่ต้องการรวบรวมข้อมูล

3. เลือกวิธีการรวบรวมข้อมูล

4. เลือกอุปกรณ์ที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

5. รวบรวมข้อมูล

การประมวลผลข้อมูล

การประมวลผลข้อมูล คือ การนำข้อมูลที่รวบรวมได้มากระทำด้วยวิธีการต่าง ๆ เช่น การเปรียบเทียบ การจัดกลุ่ม การเรียงลำดับ เพื่อให้ได้สารสนเทศที่ต้องการ

การเปรียบเทียบ เป็นการนำข้อมูลที่มีอยู่มาทำการเปรียบเทียบเพื่อตัดสินใจ เช่น การเปรียบเทียบสิ่งของที่มีลักษณะคล้ายกัน

การจัดกลุ่ม เป็นการพิจารณาคุณสมบัติที่เหมือนหรือแตกต่างกันของข้อมูล เพื่อจัดกลุ่มข้อมูลให้ง่ายต่อการค้นหา เช่น การจัดกลุ่มของเล่นตามลักษณะหรือโทนสีที่เหมือนกัน

การเรียงลำดับ เป็นการเรียงลำดับข้อมูลจากมากไปน้อยหรือน้อยไปมากเพื่อให้เห็นลำดับขั้นตอนความสำคัญได้อย่างชัดเจนเช่นการเรียงลำดับความสูงการเรียนคะแนนผลการเรียนในวิชาต่าง ๆ

การนำเสนอข้อมูล

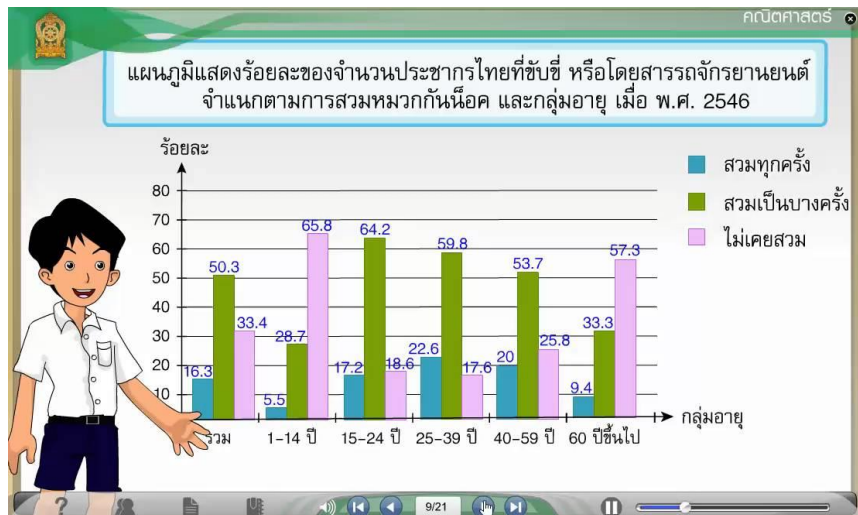
การบอกเล่า

เป็นการนำเสนอข้อมูลโดยการพูดเพื่อถ่ายทอดข้อมูล เช่น การนำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียน



การทำเอกสารรายงาน

เป็นการนำเสนอข้อมูลโดยใช้ข้อความ แผนภูมิหรือภาพ และเผยแพร่ข้อมูลในรูปแบบกระดานรายงาน หรือเล่มรายงาน การทำรายงาน การทำแผ่นพับ



การทำป้ายนิเทศ

เป็นการนำเสนอข้อมูลโดยใช้ข้อความ หรือรูปภาพ เพื่อแจ้งให้ผู้อื่นทราบ หรือกำหนดให้ทำตามเงื่อนไข และเผยแพร่ข้อมูลโดยการติดป้ายประกาศ เช่น ป้ายประกาศงานต่างๆ

