เทคโนโลยี
(การออกแบบและเทคโนโลยี)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

แหล่งข้อมูลและความน่าเชื่อถือของข้อมูล

แหล่งข้อมูลและความน่าเชื่อถือของข้อมูล

ข้อมูล (Data)

เป็นข้อมูลที่ไม่มีการเชื่อมโยงความสัมพันธ์กระจายกันอยู่โดยไม่มีการนำมาสร้างความเชื่อมโยง

↓

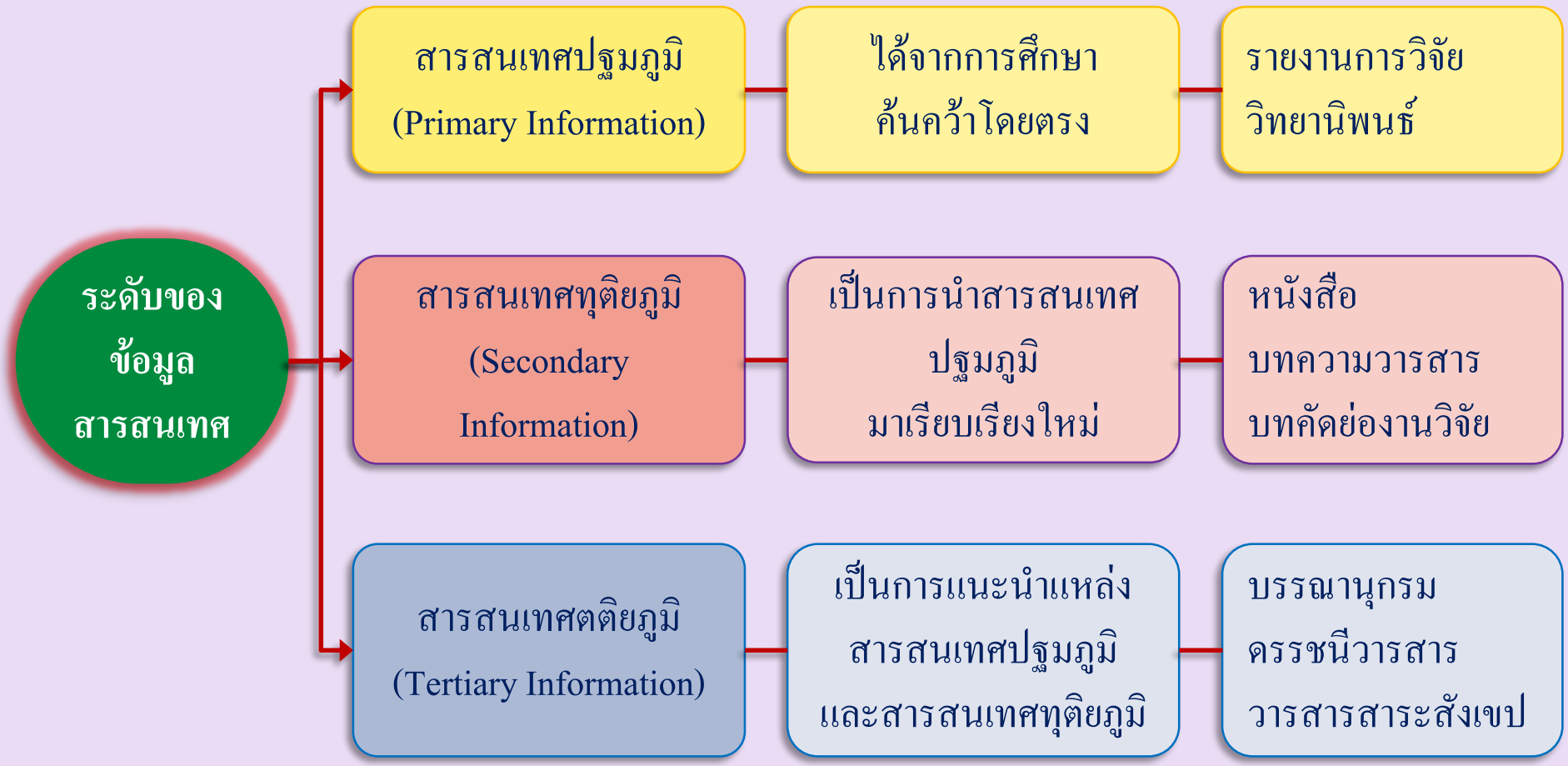
การประมวลผล

หาความเชื่อมโยงต่าง ๆ ทำให้ข้อมูลมีความหมาย มีนัยสำคัญ

↓

สารสนเทศ (Information)

เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



การตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูล

❑ การประเมินความน่าเชื่อถือของแหล่งข้อมูล

- มีการระบุชื่อผู้เขียนบทความหรือผู้ให้ข้อมูลบนเว็บไซต์
- มีการระบุวัตถุประสงค์ในการสร้างหรือเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์
- มีการระบุช่องทางติดต่อที่ผู้อ่านสามารถติดต่อผู้เขียนหรือผู้ดูแลเว็บไซต์ได้
- มีการอ้างอิงหรือระบุแหล่งที่มาของเนื้อหาที่แสดงไว้
- มีการระบุวัน เวลาที่เผยแพร่ หรือมีการแสดงวัน เวลาที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด
- มีเนื้อหาของเว็บไซต์ไม่ขัดต่อกฎหมาย ศีลธรรม และจริยธรรม
- อาจมีส่วนของการแสดงความคิดเห็นในการใช้วิจารณญาณและการนำข้อมูลไปใช้
- เว็บไซต์ที่น่าเชื่อถือได้จะใช้โพรโทคอลนำหน้าด้วย https://
- การเสนอเนื้อหาบนเว็บไซต์ควรมีเนื้อหาตรงตามวัตถุประสงค์ของการเผยแพร่ข้อมูล

แหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้จากแนวทางสังเขป

- เจ้าของข้อมูลควรเป็นผู้มีประสบการณ์หรือมีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับข้อมูลนั้น
- หน่วยงานหรือเจ้าของเว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูลควรมีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านและมีประสบการณ์ในเรื่องนั้นอย่างจริงจัง ลึกซึ้ง
- หน่วยงานของรัฐเป็นหน่วยงานที่มีข้อมูลซึ่งส่งผลต่อความเป็นอยู่ของประชาชนและการพัฒนาประเทศ

❑ ลักษณะของเว็บไซต์อาจไม่น่าเชื่อถือ

- เว็บไซต์ที่ส่งข้อความผ่านอีเมลจากบุคคลที่ไม่รู้จัก
- เว็บไซต์ที่นำเสนอเนื้อหาไม่เหมาะสม เช่น ภาพอนาจาร หรือเนื้อหาที่ผิดกฎหมาย
- เว็บไซต์ที่ให้ข้อเสนอเกินจริงหรือมีเนื้อหาในเชิงล่อลวง บ่งชี้ได้ว่าอาจเป็นกลอุบายการขายสินค้า หรือบริการที่อาจละเมิดลิขสิทธิ์ ผิดกฎหมาย
- เว็บไซต์ที่มีขั้นตอนซับซ้อนในการเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการ และอาจมีขั้นตอนให้สมัครและขอข้อมูลบัตรเครดิตโดยไม่มีหลักฐานที่แสดงได้ว่าการทำธุรกรรมนั้นปลอดภัย

เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

❑ Search Engine ที่มีความน่าเชื่อถือเพียงพอในการสืบค้นข้อมูลทางวิชาการ

- Google Scholar ไม่เสียค่าใช้จ่าย เป็นแหล่งข้อมูลทางวิชาการที่มีความน่าเชื่อถือมาก
- CiteSeerx เป็นห้องสมุดออนไลน์ดิจิทัล เผยแพร่สารสนเทศเกี่ยวกับด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- Microsoft Academic Research มีแหล่งข้อมูลด้านวิชาการที่เชื่อถือได้ในระดับต้น ๆ
- Bioline International มีวารสารด้านสาธารณสุข ด้านความปลอดภัยในโภชนาการ ด้านอาหารและยา
- Directory of Open Access Journals ให้สืบค้นในหัวข้อด้านวิทยาศาสตร์หลายแขนง
- PLOS ONE สามารถสืบค้นข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเรื่องที่เกี่ยวข้องได้
- BioOne ให้บริการสืบค้นสารสนเทศในด้านวิทยาศาสตร์ สิ่งมีชีวิต สิ่งแวดล้อม
- Science and Technology of Advanced Materials สืบค้นสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- New Journal of Physics ให้บริการสืบค้นวารสาร ด้านฟิสิกส์
- ScienceDirect เป็นผู้นำด้านฐานข้อมูลวารสาร หนังสือ และบทความทางวิชาการ