

## ข้อมูลและสารสนเทศ

**ข้อมูล (Data)** คือ ข้อเท็จจริง หรือ เหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่าง ๆ ที่เป็นตัวเลข ข้อความ หรือรายละเอียดซึ่งอาจอยู่ในรูปแบบต่างๆ เช่น ภาพ เสียง วิดีโอ ของคน สัตว์ สิ่งของ สถานที่ที่เราสนใจ ฯลฯ การรวบรวมข้อมูล เป็นการเริ่มต้นในการดำเนินงาน การรวบรวมข้อมูลที่ดี จะได้ข้อมูลรวดเร็ว ถูกต้องแม่นยำ ครบถ้วน การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีหลายวิธี เช่น การใช้เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ การใช้โทรสาร การใช้เครื่องวัดต่าง ๆ การใช้ดาวเทียม การออกแบบสอบถาม ฯลฯ

**สารสนเทศ (Information)** หมายถึง ข้อมูลหรือสิ่งซึ่งได้จากการนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้มาประมวลผล เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ หรือสารสนเทศ หมายถึง ข้อมูลที่มีความหมายซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ดังนั้น **สารสนเทศ จึงหมายถึงข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลด้วยวิธีการที่เหมาะสมและถูกต้อง เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ ตรงตามความต้องการของผู้ใช้**

**การประมวลผล (Process)** หมายถึง การกระทำของเครื่องคอมพิวเตอร์กับข้อมูล เช่น การรวบรวมเป็นแฟ้มข้อมูล การคำนวณ การเปรียบเทียบ การเรียงลำดับ การจัดกลุ่มข้อมูล การจัดทำรายงาน เป็นต้น

โดยอาจเขียนแผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลและสารสนเทศ ดังนี้



**อ้างอิง :**

<http://neung.kaengkhroi.ac.th/mdata/salupkadata3.html>

<http://www.chakkham.ac.th/technology/techno2/page1.html>

## ใบงานที่

### 3.1

## ข้อมูลและสารสนเทศ

### ตอนที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนอธิบายความหมายของข้อมูล สารสนเทศ และการประมวลผล

ข้อมูล หมายถึง .....

สารสนเทศ หมายถึง .....

การประมวลผล หมายถึง .....

### ตอนที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกข้อมูล 1 เรื่อง แล้วประมวลผลข้อมูลนั้นให้เป็นสารสนเทศ

