

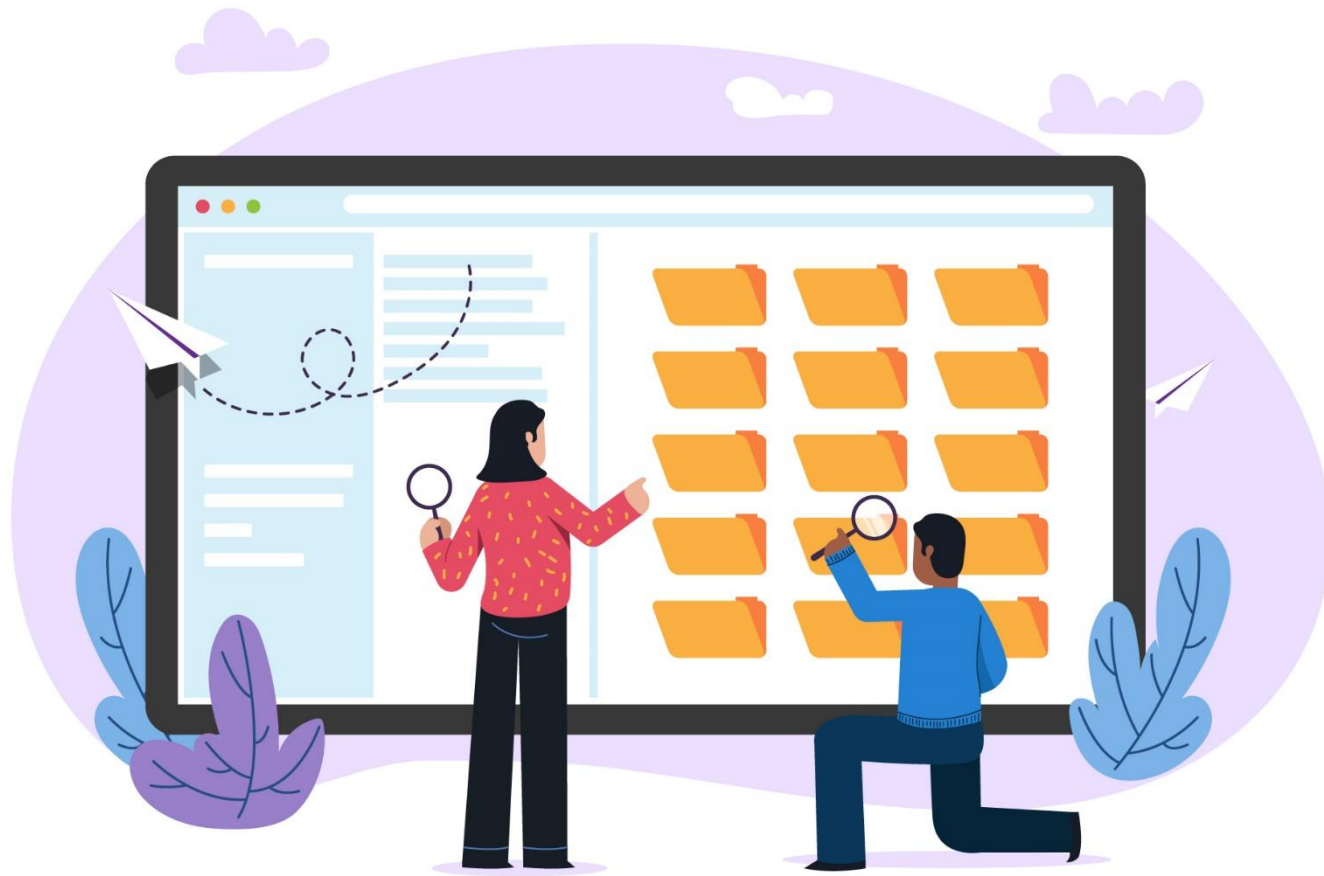


ข้อมูลและการรวบรวมข้อมูล



จุดประสงค์ของบทเรียน

- นักเรียนสามารถอธิบายประเภทของข้อมูลได้
- นักเรียนสามารถอธิบายการรวบรวมข้อมูลได้



เราทุกคนต่างเป็นทั้ง**ผู้ผลิตข้อมูล**
และ**ใช้ข้อมูล**ในเวลาเดียวกัน



ข้อมูล (data)

ข้อเท็จจริงที่อยู่ในรูปของ
ตัวเลข ข้อความ ภาพ เสียง และวิดีโอ

- 1
- 2
- 3





ข้อมูล (data)

ประกอบด้วย 2 แบบ

ข้อมูลเชิงปริมาณ

อยู่ในรูปของตัวเลข
เช่น จำนวนนักเรียน
จำนวนครู

ข้อมูลเชิงคุณภาพ

อยู่ในรูปของรูป
ข้อความ ความหมาย
ความรู้สึก บทสัมภาษณ์



แหล่งข้อมูล แบ่งออกเป็น 2 แหล่ง

1. ข้อมูลปฐมภูมิ



แหล่งกำเนิดข้อมูล

2. ข้อมูลทุติยภูมิ



อ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่แล้ว



แบบฝึกหัด

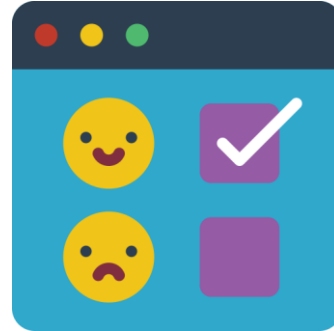
- 1.ข้อมูล หมายถึง**
- 2.ข้อมูล แบ่งออกที่ประเภท อะไรบ้าง**
- 3.แหล่งของข้อมูล แบ่งออกที่ประเภท อะไรบ้าง**



การรวบรวมข้อมูล



การสัมภาษณ์



การสำรวจ



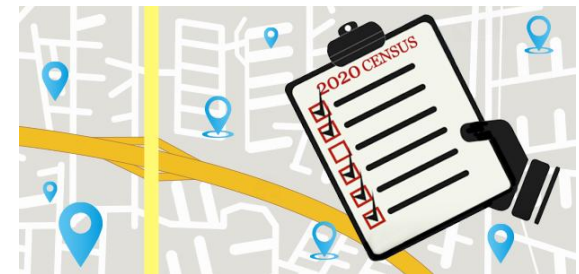
การสังเกต



การทดลอง



การทบทวนเอกสาร



การสำมะโน



เครื่องมือที่ใช้การรวบรวมข้อมูล



แบบสอบถาม



แบบสัมภาษณ์ / แบบสังเกต



สิ่งที่ต้องคำนึงในการรวบรวมข้อมูล



ความถูกต้อง



ความทันสมัย



ความเกี่ยวข้อง

ให้นักเรียนสำรวจข้อมูลพื้นฐานของเพื่อนในห้อง

ชื่อเล่นเพื่อน	วันเดือนปีเกิด	น้ำหนัก	ส่วนสูง