

บทที่ 2

หลักการและวิธีแก้ปัญหาด้วย
เทคโนโลยีสารสนเทศ

กระบวนการสารสนเทศเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อให้ได้สารสนเทศ

รวบรวม
ข้อมูล

ตรวจสอบ
ความถูกต้องของ
ข้อมูล

ประมวลผล
ข้อมูล

จัดเก็บ

ทำสำเนา

เผยแพร่

กระบวนการสารสนเทศเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อให้ได้สารสนเทศ

เป็นการนำข้อมูลที่ต้องการจากหลาย ๆ แหล่งมารวมกันด้วยวิธีการต่าง ๆ
เช่น การให้กลุ่มเป้าหมายตอบแบบสอบถาม การอ่านรหัส **Barcode** หรือการอ่าน
ข้อมูลจากการฝนกระดาษคำตอบในการทำข้อสอบ

รวบรวม
ข้อมูล

ต้องการ
ข้อมูล

ข้อมูล

กระบวนการ

เป็นการนำข้อมูลที่ได้มาตรวจสอบความถูกต้อง

ด้วยสายตาหรือตั้งกฎเกณฑ์ให้คอมพิวเตอร์ตรวจสอบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่น่าเชื่อถือ

รวบรวม
ข้อมูล

ตรวจสอบ
ความถูกต้อง
ของ
ข้อมูล

ประมวลผล
ข้อมูล

จัดเก็บ

ทำสำเนา

เผยแพร่

เป็นการนำข้อมูลที่ได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้องมาแล้วทำการจัดกลุ่ม จัดเรียงตามลำดับตัวอักษร และคำนวณเพื่อให้ได้ผลสรุปเป็นสารสนเทศที่นำไปใช้งานได้

รวบรวม
ข้อมูล

ตรวจสอบ
ความถูกต้อง
ของ
ข้อมูล

ประมวลผล
ข้อมูล

จัดเก็บ

ทำสำเนา

เผยแพร่

เป็นการนำสารสนเทศที่ทำการประมวลแล้วมาจัดเก็บในหน่วยความจำของเครื่องคอมพิวเตอร์หรือสื่อบันทึกข้อมูลอื่นๆ

รวบรวม
ข้อมูล

ตรวจสอบ
ความถูกต้อง
ของ
ข้อมูล

ประมวลผล
ข้อมูล

จัดเก็บ

ทำสำเนา

เผยแพร่

ฟ

เป็นการนำเสนอสารสนเทศที่ได้เก็บไว้มาทำสำเนาเพื่อสำรอง หากข้อมูลต้นฉบับเสียหาย

รวบรวม
ข้อมูล

ตรวจสอบ
ความถูกต้อง
ของ
ข้อมูล

ประมวลผล
ข้อมูล

จัดเก็บ

ทำสำเนา

เผยแพร่

เป็นการนำสารสนเทศที่ได้เก็บไว้มาทำสำเนาเพื่อสำรอง หากข้อมูลต้นฉบับเสียหาย ซึ่งสามารถทำได้หลายวิธี

รวบรวม
ข้อมูล

ตรวจสอบ
ความถูกต้อง
ของ
ข้อมูล

ประมวลผล
ข้อมูล

จัดเก็บ

ทำสำเนา

เผยแพร่

เป็นการนำข้อมูลสารสนเทศไปแจกจ่ายให้ผู้อื่นได้มีความรู้ความเข้าใจและนำไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีการต่างๆ

รวบรวม
ข้อมูล

ตรวจสอบ
ความถูกต้อง
ของ
ข้อมูล

ประมวลผล
ข้อมูล

จัดเก็บ

ทำสำเนา

เผยแพร่

จงบอกว่าวิธีการเหล่านี้อยู่ในกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศใด

1. ทำซ้ำไฟล์ไว้ในเฟลชไดฟ์
2. เขียนบล็อก
3. บันทึกข้อมูลไว้ใน google doc
4. เขียนโปรแกรมเพื่อคิดคำนวณ
5. แจกแบบสอบถาม
6. แก้ไขข้อมูลด้วยเกณฑ์คอมพิวเตอร์

จรรยาบรรณขั้นต้นของกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ จากเริ่มต้นสู่สำเร็จ

- ครู **save** คะแนนลงคอมพิวเตอร์
- ครูตรวจสอบความถูกต้องว่าเด็กนักเรียนทำทุกข้อหรือไม่
- ครูเก็บกระดาษคำตอบ
- ครูนำกระดาษคำตอบมาตรวจด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์แสดงคะแนนที่ตรวจแล้วและประมวลออกมาว่าผ่านการสอบหรือไม่
- ครูนำคะแนนมาประกาศผลให้นักเรียนได้รับรู้
- ครู **save** คะแนนลง **google**