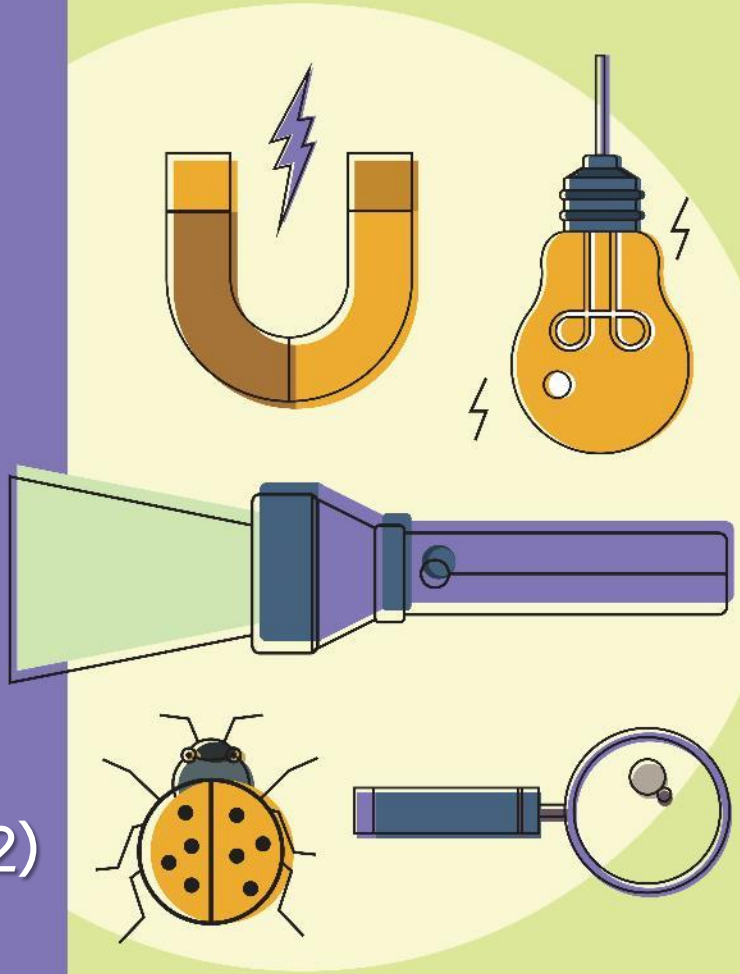
รายวิชา วิทยาศาสตร์
(วิทยาการคำนวณ)

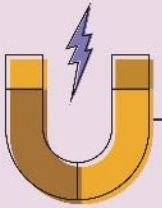
รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

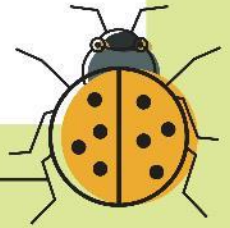
ผู้สอน ครูสุนทรี สาธุภาพ

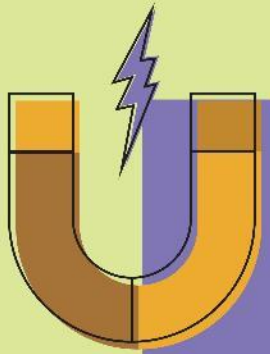
เรื่อง การรวบรวมและประมวลผลข้อมูล (2)





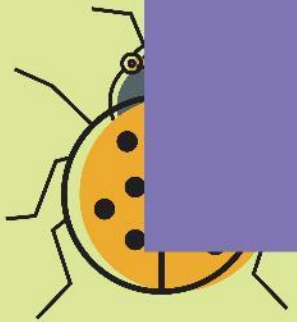
การรวบรวมและประมวลผลข้อมูล (2)

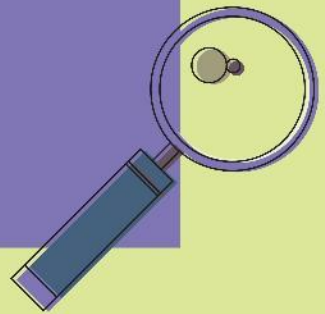






ขนมหวาน





ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๔๓/ ร. ๓ – ๐๒

ใบงาน ๐๒ : ของหวานจานโปรด

สำรวจรายการขนมไทยที่เพื่อนสมาชิกในห้องชอบรับประทาน โดยเลือกจากรายการที่ชอบมากที่สุด เพียง ๑ อย่าง แล้วทำเครื่องหมายขีด (ㅣ) ลงได้ชื่อขนมไทยที่แปะไว้หน้าห้อง เมื่อครบทุกคนแล้วให้ช่วยกันรวมจำนวนที่นักเรียนเลือกในแต่ละรายการ แล้วสรุปลงในใบงาน

กำหนดให้ ㅣ เท่ากับ ๑ คน



ทองหยิบ ..... คน



ทองหยอด ..... คน



เม็ดขนุน ..... คน



ฝอยทอง ..... คน



ข้าวเหนียวสังขยา ..... คน



ขนมหม้อแกง ..... คน



ขนมชั้น ..... คน



รังนกะทิ ..... คน



ข้าวต้มมัด ..... คน



ขนมถ้วย ..... คน



ขนมบัวลอย ..... คน



ขนมตาล ..... คน

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๔๓/ ร. ๓ – ๐๒

๑. จากข้อมูลในตารางข้างต้น ให้นักเรียนเขียนชื่อขนมไทยที่เพื่อนชอบรับประทานมากที่สุด ๓ ลำดับ

ลำดับที่ ๑ ..... จำนวน ..... คน

ลำดับที่ ๒ ..... จำนวน ..... คน

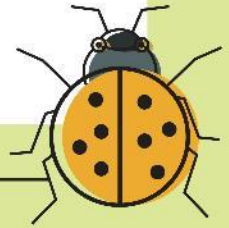
ลำดับที่ ๓ ..... จำนวน ..... คน

๒. จากข้อมูลในตารางข้างต้น ให้นักเรียนเขียนชื่อขนมไทยที่เพื่อนชอบรับประทานน้อยที่สุด ๓ ลำดับ

ลำดับที่ ๑ ..... จำนวน ..... คน

ลำดับที่ ๒ ..... จำนวน ..... คน

ลำดับที่ ๓ ..... จำนวน ..... คน





ทองหยิบ

คน



ทองหยอด

คน



เม็ดขนุน

คน



ฝอยทอง

คน



ข้าวเหนียวสังขยา

คน



ขนมหม้อแกง

คน



ขนมชั้น

คน



วุ้นกะทิ

คน



ข้าวต้มมัด

คน



ขนมถ้วย

คน



ขนมบัวลอย

คน



ขนมตาล

คน

ให้เลือกจากรายการที่ชอบมากที่สุด เพียง 1 อย่าง แล้วทำเครื่องหมายขีด (|) ลงใต้ชื่อขนมไทย เมื่อครบทุกคนแล้วให้ช่วยกันรวมจำนวนที่นักเรียนเลือกในแต่ละรายการแล้วสรุปลงในใบงาน

กำหนดให้ | เท่ากับ 1 คน




“ฐานสรุปผลดลจิต”


“ฐานพิชิตความรู้”

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๔/๓ / ผ. ๓ – ๐๓

ใบงาน ๐๓ : สำรวจข้อมูลภาคตะวันตก

พิจารณาข้อมูลในตาราง แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

ชื่อจังหวัด	จำนวนประชากร (คน)	พื้นที่ (ตารางกิโลเมตร)
ตาก	644,267	16,406
กาญจนบุรี	887,979	19,483
ราชบุรี	871,714	5,196
เพชรบุรี	482,375	6,225
ประจวบคีรีขันธ์	543,979	6,367

ที่มา : https://www.dopa.go.th/public_service/service1 : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ๒๕๖๐

๑. จังหวัดใดในภาคตะวันตกมีประชากรมากที่สุด .....

๒. จังหวัดใดในภาคตะวันตกมีประชากรน้อยที่สุด .....

๓. เรียงลำดับจังหวัดในภาคตะวันตกจากจังหวัดที่มีพื้นที่มากที่สุดไปยังจังหวัดที่มีพื้นที่น้อยที่สุด .....



ชื่อจังหวัด	พื้นที่ (ตารางกิโลเมตร)



ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๔/๓ / ผ. ๓ – ๐๓

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. จากใบงาน ๐๑ ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมา เป็นข้อมูลประเภทใด (จำนวน / ข้อความ) และรวบรวมมาได้อย่างไร

๒. จากใบงาน ๐๒ ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมา เป็นข้อมูลประเภทใด (จำนวน / ข้อความ) และรวบรวมมาได้อย่างไร

๓. จากใบงาน ๐๓ ประมวลผลข้อมูลจากตารางที่กำหนดให้ โดยวิธีใด ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ

- ☐ เปรียบเทียบข้อมูล
- ☐ เรียงลำดับข้อมูล
- ☐ คำนวณ (บวก / ลบ / คูณ / หาร)

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร .....



ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๗.๓/ ม. ๓ – ๓

ใบงาน ๐๓ : สำรวจข้อมูลภาคตะวันตก

พิจารณาข้อมูลในตาราง แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

ชื่อจังหวัด	จำนวนประชากร (คน)	พื้นที่ (ตารางกิโลเมตร)
ตาก	644,267	16,406
กาญจนบุรี	887,979	19,483
ราชบุรี	871,714	5,196
เพชรบุรี	482,375	6,225
ประจวบคีรีขันธ์	543,979	6,367

ที่มา : https://www.dopa.go.th/public_service/service1 : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ๒๕๖๐

๑. จังหวัดใดในภาคตะวันตกมีประชากรมากที่สุด กาญจนบุรี

๒. จังหวัดใดในภาคตะวันตกมีประชากรน้อยที่สุด เพชรบุรี

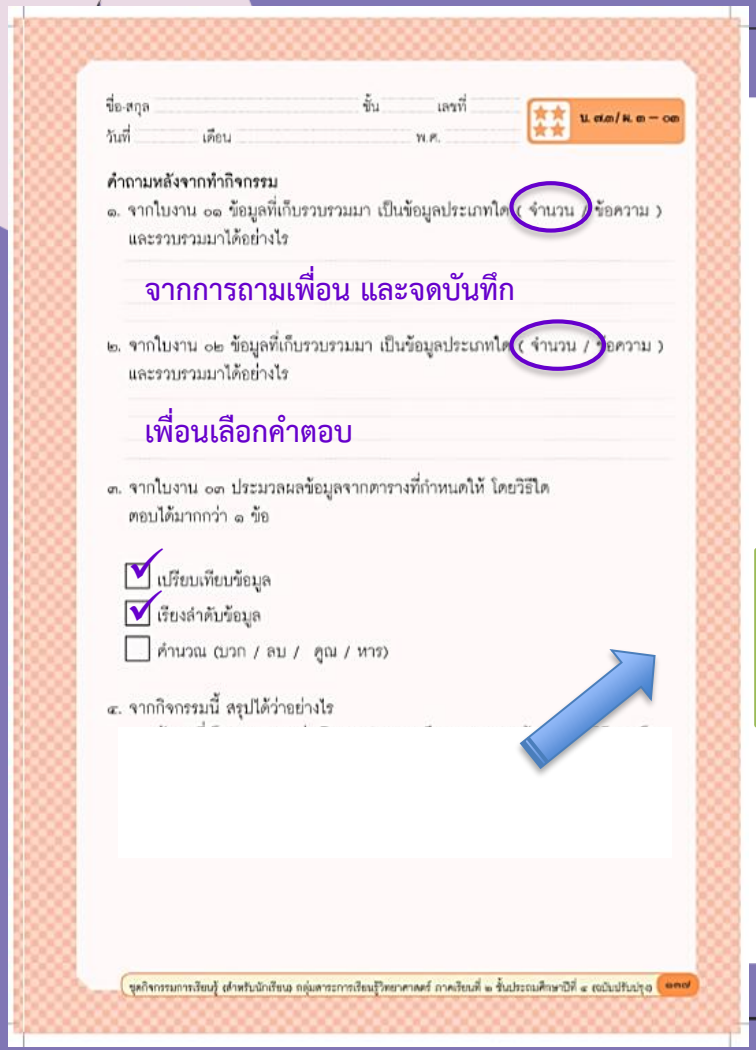
๓. เรียงลำดับจังหวัดในภาคตะวันตกจากจังหวัดที่มีพื้นที่มากที่สุดไปยังจังหวัดที่มีพื้นที่น้อยที่สุด



ชื่อจังหวัด	พื้นที่ (ตารางกิโลเมตร)
กาญจนบุรี	19,483
ตาก	16,406
ประจวบคีรีขันธ์	6,367
เพชรบุรี	6,225
ราชบุรี	5,196







ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ว. ๔๓/ พ. ๓ – ๐๓

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. จากใบงาน ๐๑ ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมา เป็นข้อมูลประเภทใด (จำนวน / ข้อความ) และรวบรวมมาได้อย่างไร

จากการถามเพื่อน และจดบันทึก

๒. จากใบงาน ๐๒ ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมา เป็นข้อมูลประเภทใด (จำนวน / ข้อความ) และรวบรวมมาได้อย่างไร

เพื่อนเลือกคำตอบ

๓. จากใบงาน ๐๓ ประมวลผลข้อมูลจากตารางที่กำหนดให้ โดยวิธีใด ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ

- [x] เปรียบเทียบข้อมูล
- [x] เรียงลำดับข้อมูล
- [ ] คำนวณ (บวก / ลบ / คูณ / หาร)

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ สำหรับนักเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ ฉบับปรับปรุง ๑๓๗

ข้อมูลที่เก็บรวบรวม แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ จำนวนและข้อความ

มีวิธีการเก็บรวบรวมได้หลายวิธี เช่น การสอบถาม จดบันทึก หรือการรวบรวมข้อมูลมาจากแหล่งอื่นที่มีอยู่แล้ว

ส่วนวิธีการประมวลผลข้อมูล อาจใช้การคำนวณ การเปรียบเทียบ และการเรียงลำดับข้อมูล



ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ว. ๗.๓ / ม. ๓ – ๐๔

ใบงาน ๐๔ : แบบฝึกหัด เรื่องการรวบรวมและประมวลผลข้อมูล

ให้นักเรียนพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วขีด ✓ หน้าข้อความที่กล่าวถูกต้อง และขีด X หน้าข้อความที่กล่าวไม่ถูกต้อง

✓ ๑. การสอบถามเป็นวิธีการที่ใช้ในการสำรวจข้อมูล

X ๒. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการบันทึกและรวบรวมข้อมูลคือเครื่องคอมพิวเตอร์เท่านั้น

X ๓. ดินสอ ยางลบ ไม่จัดเป็นอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการบันทึกและรวบรวมข้อมูล

✓ ๔. ข้อมูลที่ดีต้องมาจากแหล่งข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือ

X ๕. แหล่งข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตเป็นแหล่งข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือมากที่สุดในปัจจุบัน

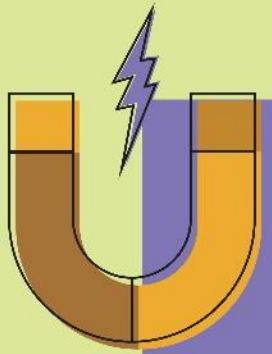
✓ ๖. การเรียงลำดับเป็นวิธีการประมวลผลข้อมูลวิธีหนึ่ง







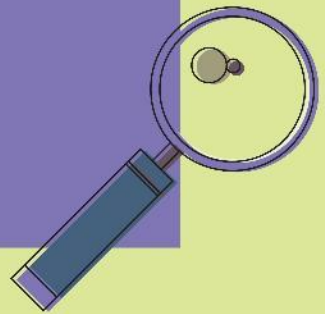

“ฐานบันทึกไว้ในใจหนู”



สรุป

ข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลแล้ว และอยู่ในรูปแบบที่จัดเรียงเป็นหมวดหมู่ สามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการได้ เรียกว่า สารสนเทศ






“ฐานของฝากจากครู”