

# รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยี

รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การรวบรวม  
และประมวลผลข้อมูล (4)

ครูผู้สอน ครูสิปปกร ศรีพรหมทอง  
ครูวนิดา ต่วนศิริ



# เรื่อง การรวบรวม และประมวลผลข้อมูล (4)



## จุดประสงค์การเรียนรู้

# หน่วยที่ 3 การรวบรวมข้อมูล

1. รวบรวมข้อมูลและประมวลผลอย่างง่าย
2. รวบรวมข้อมูลได้ถูกต้อง
3. ประมวลผลข้อมูลได้ถูกต้อง



# การสำรวจข้อมูล

วิธีการที่ใช้ในการสำรวจข้อมูล สามารถทำได้  
หลายวิธี เช่น การสังเกต การวัด การสัมภาษณ์  
การทำแบบสอบถามด้วยกระดาษหรือออนไลน์



# การสำรวจข้อมูล

สำหรับอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้สำหรับบันทึก  
และรวบรวมข้อมูล เช่น ปากกา ดินสอ ยางลบ  
สมุดบันทึก เครื่องบันทึกเสียง เครื่องคอมพิวเตอร์



# ใบกิจกรรม 03

ทบทวน

เรื่อง.....

อาหารกลางวันที่ชอบ



ให้นักเรียนสำรวจความคิดเห็นของเพื่อน  
ในกลุ่มตามแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับ  
อาหารกลางวัน ที่นักเรียนชอบมากที่สุด  
แล้วรวบรวมข้อมูลของทุกกลุ่มลงในตาราง  
ต่อไปนี้





# แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับอาหารกลางวันที่นักเรียนชอบมากที่สุด

กลุ่มที่.....

สมาชิกกลุ่ม.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกอาหารกลางวันแต่ละประเภทที่นักเรียนชอบมากที่สุด

ประเภทละ 1 รายการ/คน แล้วสรุปข้อมูลของกลุ่ม  
โดยใส่จำนวนคนที่ชอบลงในหน้าชื่ออาหารที่ชอบ

## อาหารคาว



ข้าวมันไก่



ข้าวไก่ทอดกระเทียม



ข้าวผัดกะเพรา



ข้าวผัดไข่



ก๋วยเตี๋ยว

## ขนม



ขนมปังเนยสด



ซาลาเปา



คุกกี้



วุ้นมะพร้าวอ่อน



ขนมชั้น

## ผลไม้



สับปะรด



มะละกอ



แตงโม



แก้วมังกร



ชมพู

## เครื่องดื่ม



นมเย็น



โกโก้เย็น



น้ำส้ม



น้ำแดงโซดา



น้ำลำไย



รายการอาหาร	จำนวนนักเรียนที่ชอบ					
	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	รวม
<u>อาหารคาว</u>						
ข้าวมันไก่	2			3		5
ข้าวไก่ทอดกระเทียม	2	1	4	1		8
ข้าวผัดกะเพรา		1			1	2
ข้าวผัดไข่		1			1	2
ก๋วยเตี๋ยว		1			2	3

รายการอาหาร	จำนวนนักเรียนที่ชอบ					
	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	รวม
<u>ขนม</u>						
ขนมปังเนยสด	2		3		3	8
ซาลาเปา	2	1	1	1		5
คุกกี้		1		2		3
วุ้นมะพร้าวอ่อน		1		1		2
ขนมชั้น		1			1	2

รายการอาหาร	จำนวนนักเรียนที่ชอบ					
	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	รวม
<u>ผลไม้</u>						
สับปะรด			1	1		2
มะละกอ		2	1		1	4
แตงโม				2	2	4
แก้วมังกร			1			1
ชมพู	4	2	1	1	1	9

รายการอาหาร	จำนวนนักเรียนที่ชอบ					
	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	รวม
<u>เครื่องดื่ม</u>						
นมเย็น	2		1	2	1	6
โกโก้เย็น	2		1	2	2	7
น้ำส้ม		2			1	3
น้ำแดงโซดา		2	1			3
น้ำลำไย			1			1

# 1. อาหารยอดนิยมของนักเรียนในห้อง มีดังนี้

อาหารคาว	คือ	ข้าวไก่ทอดกระเทียม
ขนม	คือ	ขนมปังเนยสด
ผลไม้	คือ	ชมพู่
เครื่องดื่ม	คือ	โกโก้เย็น



2. ถ้าคุณครูให้นักเรียนจัดหาอาหารสำหรับเลี้ยงเพื่อนในห้อง  
ประเภทละ 2 ชนิด นักเรียนจะจัดหาอาหารให้เพื่อนอย่างไร เพราะเหตุใด

อาหารคาว คือ 1) ข้าวไก่ทอดกระเทียม

2) ข้าวมันไก่

ขนม คือ 1) ขนมปังเนยสด

2) ซาลาเปา

ผลไม้ คือ 1) ชมพู่

2) มะละกอ

เครื่องดื่ม คือ 1) โกโก้เย็น

2) นมเย็น

เหตุผลที่เลือก คือ.....

- ลำดับที่ 1

เลือกรายการที่มีคนชอบมากที่สุด

- ลำดับที่ 2

เลือกรายการที่มีคนชอบรองลงมา

หรือถ้าลำดับที่ 1 กับ 2 คล้ายกันเกินไป

ก็จะเลือกรายการถัดไป

# ใบกิจกรรม 04



เรื่อง.....

## ขนมเค้กยอดนิยม

( สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th) )





# กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

นักเรียนทำใบงาน 04

เรื่อง ขนมหักยอดนิยม โดยนักเรียน

อ่านใบงานแล้วหาคำตอบ

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

ครูแจกใบงานให้กับนักเรียน

และแนะนำการทำใบงานให้กับนักเรียน



ชนิดของขนมเค้ก	จำนวนที่ขาย (ชิ้น)
เค้กวนิลา	93
เค้กช็อกโกแลต	120
เค้กส้ม	79
เค้กใบเตย	46
เค้กฟอยทอง	79
เค้กชาเขียว	28
เค้กบลูเบอร์รี่	82

เจ้าของร้านขายขนมเค้ก  
ในโรงเรียน ได้สำรวจ  
ความนิยมขนมเค้กชนิดต่าง ๆ  
ของนักเรียน ที่ขายได้  
ใน 1 สัปดาห์ เป็นดังนี้



1. เรียงลำดับชนิดของขนมเค้ก  
ที่มีนักเรียนนิยมรับประทาน  
จากมากที่สุดไปน้อยที่สุด
2. ขนมเค้กชนิดใดขายได้มากที่สุด  
ขนมเค้กชนิดใดขายได้น้อยที่สุด
3. ถ้าต้องการขายเค้กเพียง 4 ชนิด  
เจ้าของร้านควรยกเลิกการขายขนม  
เค้กชนิดใด เพราะเหตุใด

ชนิดของขนมเค้ก	จำนวนที่ขาย (ชิ้น)
เค้กวนิลา	93
เค้กช็อกโกแลต	120
เค้กส้ม	79
เค้กใบเตย	46
เค้กฝอยทอง	79
เค้กชาเขียว	28
เค้กบลูเบอร์รี่	82

ลงมือทำใบงานกันเลย..



ชนิดของขนมเค้ก	จำนวนที่ขาย (ชิ้น)
เค้กวนิลา	93
เค้กช็อกโกแลต	120
เค้กส้ม	79
เค้กใบเตย	46
เค้กฟอยทอง	79
เค้กชาเขียว	28
เค้กบลูเบอร์รี่	82

เจ้าของร้านขายขนมเค้ก  
ในโรงเรียน ได้สำรวจ  
ความนิยมขนมเค้กชนิดต่าง ๆ  
ของนักเรียน ที่ขายได้  
ใน 1 สัปดาห์ เป็นดังนี้



ชนิดของขนมเค้ก	จำนวนที่ขาย (ชิ้น)
เค้กวนิลา	93
เค้กช็อกโกแลต	120
เค้กส้ม	79
เค้กใบเตย	46
เค้กฝอยทอง	79
เค้กชาเขียว	28
เค้กบลูเบอร์รี่	82

1. เรียงลำดับชนิดของขนมเค้ก  
ที่มีนักเรียนนิยมรับประทาน  
จากมากที่สุดไปน้อยที่สุด

- 1) เค้กช็อกโกแลต
- 2) เค้กวนิลา
- 3) เค้กบลูเบอร์รี่
- 4) เค้กส้ม
- 5) เค้กฝอยทอง
- 6) เค้กใบเตย
- 7) เค้กชาเขียว



ชนิดของขนมเค้ก	จำนวนที่ขาย (ชิ้น)
เค้กวนิลา	93
เค้กช็อกโกแลต	120
เค้กส้ม	79
เค้กใบเตย	46
เค้กฟอยทอง	79
เค้กชาเขียว	28
เค้กบลูเบอร์รี่	82

2. ขนมเค้กชนิดใดขายได้มากที่สุด

เค้กช็อกโกแลต

ขนมเค้กชนิดใดขายได้น้อยที่สุด

เค้กชาเขียว





ชนิดของขนมเค้ก	จำนวนที่ขาย (ชิ้น)
เค้กวนิลา	93
เค้กช็อกโกแลต	120
เค้กส้ม	79
เค้กใบเตย	46
เค้กฟอยทอง	79
เค้กชาเขียว	28
เค้กบลูเบอร์รี่	82

3. ถ้าต้องการขายเค้กเพียง 4 ชนิด  
 เจ้าของร้านควรยกเลิกการขายขนม  
 เค้กชนิดใด เพราะเหตุใด

เค้กชาเขียว เค้กใบเตย เค้กส้ม  
 และเค้กฟอยทอง  
 เพราะขายได้น้อยที่สุด  
 4 ลำดับสุดท้าย



# คำถามหลังทำกิจกรรม



# กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนตอบคำถาม

หลังจากทำกิจกรรม

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

ครูแนะนำเพิ่มเติมหากมีนักเรียน

ที่ยังไม่เข้าใจ



1. นักเรียนคิดว่าเจ้าของร้านได้ประโยชน์  
อย่างไร จากข้อมูลในกิจกรรมนี้

.....

.....



ไปตอบคำถามกันเลย..



1. นักเรียนคิดว่าเจ้าของร้านได้ประโยชน์  
อย่างไร จากข้อมูลในกิจกรรมนี้

สามารถนำข้อมูลไปปรับปรุงการขาย

ให้ตรงกับความต้องการของผู้ซื้อมากขึ้น



# ใบกิจกรรม 05



แบบฝึกหัดเรื่อง :

การรวบรวมและประมวลผลข้อมูล

( สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th) )





# กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนศึกษาใบงาน

และตอบคำถามลงในใบงาน

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

ครูแจกใบงาน 05 แบบฝึกหัด เรื่อง

การรวบรวมและประมวลผลข้อมูล

เพื่อให้นักเรียนทดสอบความเข้าใจ



## คำชี้แจง

ให้นักเรียนพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

แล้วใส่เครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่กล่าวถูกต้อง

และใส่เครื่องหมาย ✗ หน้าข้อความที่กล่าวไม่ถูกต้อง



.....1. ถ้าต้องการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสีที่จะใช้ทากระถางต้นไม้เพื่อประดับ  
ในบริเวณสนามหญ้าหน้าโรงเรียน ควรใช้วิธีการสัมภาษณ์นักเรียนและครู  
ทั้งโรงเรียน

.....2. ถ้าต้องการข้อมูลเกี่ยวกับขนาดและสีของเสื่อกีฬาที่จะใช้ในกิจกรรม  
กีฬาสีของโรงเรียน เพื่อสั่งให้ร้านตัดเสื่อตามความต้องการ ควรใช้วิธีการ  
ประมวลผลแบบเรียงลำดับ

.....3. ถ้าต้องการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอาหารที่เพื่อน ๆ ในชั้นเรียน  
ชอบรับประทาน นักเรียนควรรวบรวมจากร้านอาหารในโรงเรียน

..... 4. การเลือกประธานนักเรียนของโรงเรียน ใช้วิธีการประมวลผล  
แบบเรียงลำดับคะแนนของผู้สมัคร

..... 5. ถ้าต้องการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับสถานที่จัดทัศนศึกษา  
ของโรงเรียน นักเรียนควรรวบรวมข้อมูลโดยการสร้างแบบสอบถามให้นักเรียน  
ทั้งโรงเรียนตอบ



ลงมือทำใบงานกันเลย..



.....**×**.....1. ถ้าต้องการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสีที่จะใช้ทากระถางต้นไม้เพื่อประดับ  
ในบริเวณสนามหญ้าหน้าโรงเรียน ควรใช้วิธีการสัมภาษณ์นักเรียนและครู  
ทั้งโรงเรียน

.....**×**.....2. ถ้าต้องการข้อมูลเกี่ยวกับขนาดและสีของเสื่อกีฬาที่จะใช้ในกิจกรรม  
กีฬาสีของโรงเรียน เพื่อสั่งให้ร้านตัดเสื่อตามความต้องการ ควรใช้วิธีการ  
ประมวลผลแบบเรียงลำดับ

.....**×**.....3. ถ้าต้องการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอาหารที่เพื่อน ๆ ในชั้นเรียน  
ชอบรับประทาน นักเรียนควรรวบรวมจากร้านอาหารในโรงเรียน

..... ✓ 4. การเลือกประธานนักเรียนของโรงเรียน ใช้วิธีการประมวลผลแบบเรียงลำดับคะแนนของผู้สมัคร

..... ✓ 5. ถ้าต้องการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับสถานที่จัดทัศนศึกษาของโรงเรียน นักเรียนควรรวบรวมข้อมูลโดยการสร้างแบบสอบถามให้นักเรียนทั้งโรงเรียนตอบ







สรุป

# กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้ตัวแทนนักเรียนสรุปจากกิจกรรม

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

ครูให้ตัวแทนนักเรียนสรุป

และเขียนสรุปของนักเรียนบนกระดาน

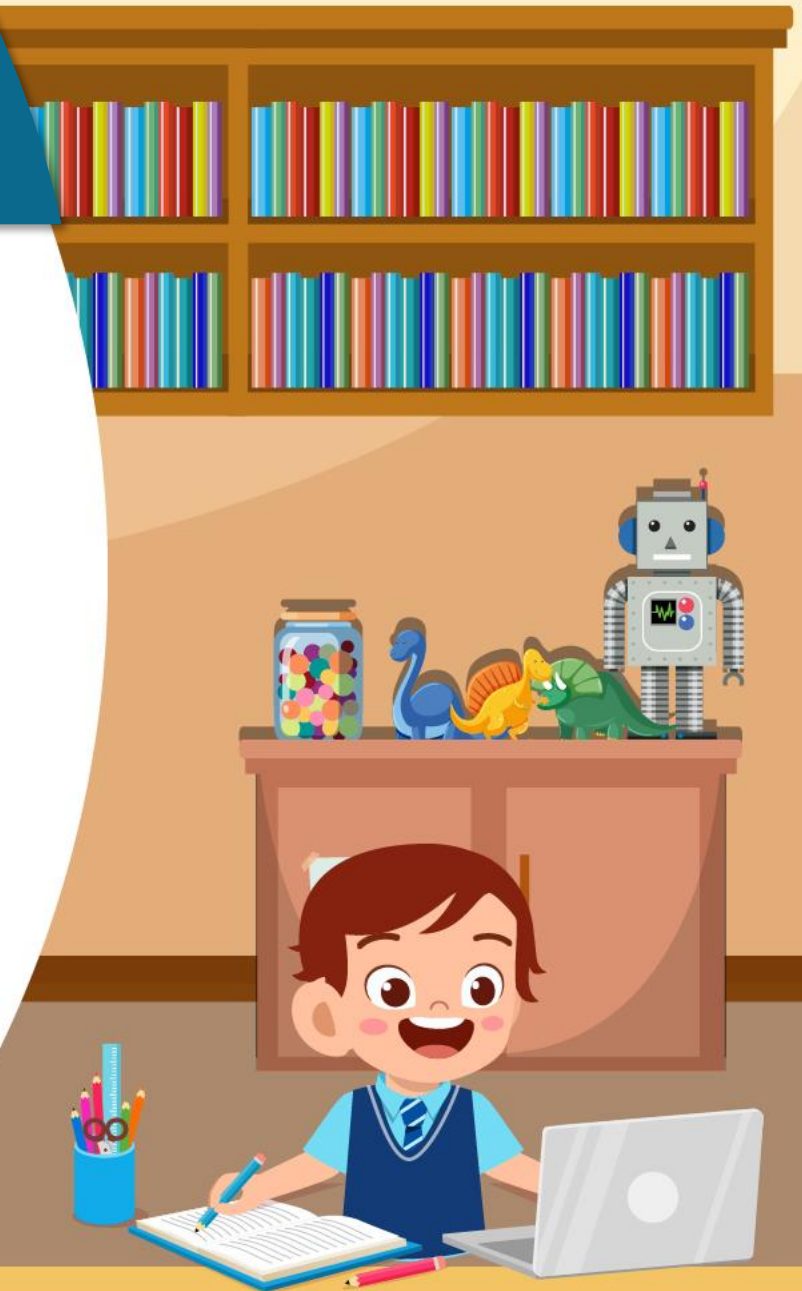


จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....



# จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การเรียงลำดับข้อมูล เป็นการประมวลผล  
แบบหนึ่ง ที่สามารถนำผลที่ได้ไปใช้  
ประกอบการตัดสินใจในการทำงานได้



# บทเรียนครั้งต่อไป

หน่วยที่ 3 การรวบรวมข้อมูล  
เรื่อง การนำเสนอข้อมูล (1)

## สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงาน 01 สร้างแผนภูมิรูปภาพกันเถอะ

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th))

