

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
(วิทยาการคำนวณ)

รหัสวิชา ว14101  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง

การรวบรวมและประมวลผลข้อมูล (1)

ครูผู้สอน ครูวนิดา ต่วนศิริ

ครูสีปกร ศรีพรหมทอง



เรื่อง

การรวบรวมและ  
ประมวลผลข้อมูล

(1)



DLTV

LEARNING  
VISION

# จุดประสงค์การเรียนรู้

- การรวบรวมข้อมูล





# ข้อมูล

ข้อมูล (Data) คือ ข้อเท็จจริง หรือเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่าง ๆ ที่เป็นตัวเลข ข้อความ หรือรายละเอียด ซึ่งอาจอยู่ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ภาพ เสียง วิดีโอ ของคน สัตว์ สิ่งของ สถานที่ที่เราสนใจ ฯลฯ

(จากหนังสือของ สสวท.)



## คำถาม

นักเรียนมีประสบการณ์ในการเก็บรวบรวม  
ข้อมูลหรือไม่ ถ้ามี ให้นักเรียนบอก  
มีข้อมูลอะไรบ้าง?



## คำถาม

นักเรียนมีวิธีการเก็บข้อมูลนั้นอย่างไร?



## ใบงาน ๐๑ : ผลไม้ที่เพื่อนชอบ

สำรวจผลไม้ที่เพื่อนสมาชิกในกลุ่มจำนวน ๑๐ คน ชอบรับประทานมากที่สุด คนละ ๑ อย่าง เพื่อเป็นข้อมูลให้โรงเรียนพิจารณการจัดอาหารกลางวันของโรงเรียน แล้วบันทึกลงในตารางต่อไปนี้

คนที่	ผลไม้ที่ชอบ
๑	
๒	
๓	
๔	
๕	
๖	
๗	
๘	
๙	
๑๐	



# ใบงาน 01

## ผลไม้ที่เพื่อนชอบ

๑. จากข้อมูลในตารางข้างต้น เขียนชื่อผลไม้ที่เพื่อนสมาชิกในกลุ่มชอบรับประทานมากที่สุด ๓ ลำดับ

- ลำดับที่ ๑ \_\_\_\_\_
- ลำดับที่ ๒ \_\_\_\_\_
- ลำดับที่ ๓ \_\_\_\_\_

15 นาที



## บทบาทครูปลายทาง

- 1.ครูแจกใบงาน01 ให้นักเรียน
- 2.ครูคอยกำกับดูแลนักเรียนขณะทำกิจกรรม



## บทบาทนักเรียนปลายทาง

1. นักเรียนจับกลุ่ม กลุ่มละ 10คน เลือกตัวแทน กลุ่มละ 1 คน
2. ตัวแทนแต่ละกลุ่มบันทึกผลไม้ที่ตนเองชอบรับประทานมากที่สุด 1 ชนิด แล้วบันทึก ลงในใบงาน 01
3. ตัวแทนแต่ละกลุ่มสอบถามเพื่อนในกลุ่มว่าชอบรับประทานผลไม้ชนิดใดมากที่สุด แล้วบันทึกลงในใบงาน 01
4. ร่วมกันอภิปรายในกลุ่ม เพื่อตอบคำถามข้อ 1 ในใบงาน 01
5. ตัวแทนแต่ละกลุ่มไปจดผลสรุปของข้อมูลกลุ่มอื่น เพื่อตอบคำถามข้อ 2 ในใบงาน 01
6. แต่ละกลุ่มร่วมกันอภิปรายในกลุ่ม เพื่อตอบคำถามข้อ 3ในใบงาน 01



## ใบงาน 01 ผลไม้ที่เพื่อนชอบ

สำรวจผลไม้ที่เพื่อนสมาชิกในกลุ่มจำนวน 10 คน

ชอบรับประทานมากที่สุด คนละ 1 อย่าง

เพื่อเป็นข้อมูลให้โรงเรียนพิจารณาการจัดอาหารกลางวัน

ของโรงเรียน แล้วบันทึกลงในตารางต่อไปนี้



คนที่	ผลไม้ที่ชอบ
1.	ฝรั่ง
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

## ใบงาน 01 ผลไม้ที่เพื่อนชอบ

หมายเหตุ คำตอบขึ้นอยู่กับผลสำรวจของนักเรียน



## ใบงาน 01 ผลไม้ที่เพื่อนชอบ

1. จากข้อมูลในตารางข้างต้น เขียนชื่อผลไม้

ที่เพื่อนสมาชิกในกลุ่มชอบรับประทาน มากที่สุด 3 ลำดับ

ลำดับที่ 1 \_\_\_\_\_

ลำดับที่ 2 \_\_\_\_\_

ลำดับที่ 3 \_\_\_\_\_



## 2. จากข้อมูลการสำรวจผลไม้ของนักเรียน

## ใบงาน 01 ผลไม้ที่เพื่อนชอบ

ทุกกลุ่มในห้องเรียน เขียนชื่อผลไม้ที่แต่ละกลุ่มชอบรับประทานมากที่สุด

กลุ่มที่ 1

---

---

กลุ่มที่ 2

---

---

กลุ่มที่ 3

---

---

กลุ่มที่ 4

---

---

กลุ่มที่ 5

---

---



## ใบงาน 01 ผลไม้ที่เพื่อนชอบ

3. วิธีการที่นักเรียนเก็บรวบรวมข้อมูล  
ผลไม้ที่เพื่อนชอบรับประทานคือ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



# แนวคำตอบ

## ใบงาน 01 ผลไม้ที่เพื่อนชอบ

คนที่	ผลไม้ที่ชอบ
1.	ฝรั่ง
2.	ชมพู่
3.	ชมพู่
4.	ฝรั่ง
5.	ส้ม
6.	ฝรั่ง
7.	ชมพู่
8.	ฝรั่ง
9.	ส้ม
10.	กล้วย

หมายเหตุ คำตอบขึ้นอยู่กับผลสำรวจของนักเรียน



# แนวคำตอบ

1. จากข้อมูลในตารางข้างต้น เขียนชื่อผลไม้

ที่เพื่อนสมาชิกในกลุ่มชอบรับประทาน มากที่สุด 3 ลำดับ

ใบงาน 01 ผลไม้ที่เพื่อนชอบ

ลำดับที่ 1

ฝรั่ง

ลำดับที่ 2

ชมพู่

ลำดับที่ 3

ส้ม



# แนวคำตอบ

2. จากข้อมูลการสำรวจผลไม้ของนักเรียน

ใบงาน 01 ผลไม้ที่เพื่อนชอบ

ทุกกลุ่มในห้องเรียน เขียนชื่อผลไม้ที่แต่ละกลุ่มชอบรับประทานมากที่สุด

กลุ่มที่ 1

ฝรั่ง

กลุ่มที่ 4

ส้ม

กลุ่มที่ 2

กล้วย

กลุ่มที่ 5

ลำไย

กลุ่มที่ 3

ชมพู





ใบงาน 01 ผลไม้ที่เพื่อนชอบ

3. วิธีการที่นักเรียนเก็บรวบรวมข้อมูล  
ผลไม้ที่เพื่อนชอบรับประทานคือ

สำรวจ โดย การสอบถามและจดบันทึก

หรือ สำรวจโดยให้ทำแบบสอบถาม



## ใบงาน ๐๒ : ของหวานจานโปรด

สำรวจรายการขนมไทยที่เพื่อนสมาชิกในห้องชอบรับประทาน โดยเลือกจากรายการที่ชอบมากที่สุด เพียง ๑ อย่าง แล้วทำเครื่องหมายขีด ( | ) ลงใต้ชื่อขนมไทยที่แวะไว้หน้าห้อง เมื่อครบทุกคนแล้วให้ช่วยกันรวมจำนวนที่นักเรียนเลือกในแต่ละรายการ แล้วสรุปลงในใบงาน

กำหนดให้ | เท่ากับ ๑ คน



ทองหยิบ

\_\_\_\_\_ คน



ทองหยอด

\_\_\_\_\_ คน



เม็ดยาง

\_\_\_\_\_ คน



ฝอยทอง

\_\_\_\_\_ คน



ข้าวเหนียวสังขยา

\_\_\_\_\_ คน



ขนมหม้อแกง

\_\_\_\_\_ คน



ขนมขี้ัน

\_\_\_\_\_ คน



วุ้นกะทิ

\_\_\_\_\_ คน



ข้าวต้มมัด

\_\_\_\_\_ คน



ขนมถ้วย

\_\_\_\_\_ คน



ขนมบัวลอย

\_\_\_\_\_ คน



ขนมตาล

\_\_\_\_\_ คน

# ใบงาน 02

## ของหวานจานโปรด

10 นาที



## ครูปลายทาง

- 1.ครูแจกใบงาน01 ให้นักเรียน
- 2.ครูคอยกำกับดูแลนักเรียน  
ขณะทำกิจกรรม



## นักเรียนปลายทาง

1. สํารวจรายการขนมไทยที่เพื่อนสมาชิก  
ในห้องชอบรับประทาน โดยเลือกจากรายการ  
ที่ชอบมากที่สุด เพียง 1 อย่าง  
แล้วทำเครื่องหมายขีด ( | ) ลงใต้ชื่อขนมไทย  
ที่แปะไว้หน้าห้อง เมื่อครบทุกคนแล้วให้ช่วยกัน  
รวมจำนวนที่นักเรียนเลือกในแต่ละรายการ  
แล้วสรุปลงในใบงาน กำหนดให้ | เท่ากับ 1 คน

## ใบงาน 02 ของหวานจานโปรด

สำรวจรายการขนมไทยที่เพื่อนสมาชิกในห้องชอบรับประทาน โดยเลือกจากรายการที่ชอบมากที่สุด เพียง 1 อย่าง แล้วทำเครื่องหมายขีด ( | ) ลงใต้ชื่อขนมไทยที่แปะไว้หน้าห้อง เมื่อครบทุกคนแล้วให้ช่วยกันรวมจำนวนที่นักเรียนเลือกในแต่ละรายการ แล้วสรุปลงในใบงาน กำหนดให้ | เท่ากับ 1 คน





ทองหยิบ

\_\_\_\_\_ คน



ทองหยอด

\_\_\_\_\_ คน



เม็ดขนุน

\_\_\_\_\_ คน



ฝอยทอง

\_\_\_\_\_ คน



ข้าวเหนียวสังขยา

\_\_\_\_\_ คน



ขนมหม้อแกง

\_\_\_\_\_ คน



ขนมขี้ัน

\_\_\_\_\_ คน



วุ้นกะทิ

\_\_\_\_\_ คน



ข้าวต้มมัด

\_\_\_\_\_ คน



ขนมถ้วย

\_\_\_\_\_ คน



ขนมบัวลอย

\_\_\_\_\_ คน



ขนมตาล

\_\_\_\_\_ คน

สำรวจรายการขนมไทย ที่เพื่อนสมาชิก  
ในห้องชอบรับประทาน

โดยเลือกจากรายการที่ชอบมากที่สุด  
เพียง 1 อย่าง แล้วทำเครื่องหมายขีด ( | )  
ลงใต้ชื่อขนมไทยที่แปะไว้หน้าห้อง

เมื่อครบทุกคนแล้วให้ช่วยกันรวมจำนวนที่  
นักเรียนเลือกในแต่ละรายการ แล้วสรุป  
ลงในใบงาน กำหนดให้ | เท่ากับ 1 คน



## ใบงาน 02 ของหวานจานโปรด

1. จากข้อมูลในตารางข้างต้น ให้นักเรียนเขียนชื่อขนมไทย  
ที่เพื่อนชอบรับประทานมากที่สุด 3 ลำดับ

ลำดับที่ 1 \_\_\_\_\_ จำนวน \_\_\_\_\_ คน

ลำดับที่ 2 \_\_\_\_\_ จำนวน \_\_\_\_\_ คน

ลำดับที่ 3 \_\_\_\_\_ จำนวน \_\_\_\_\_ คน



## ใบงาน 02 ของหวานจานโปรด

2. จากข้อมูลในตารางข้างต้น ให้นักเรียนเขียนชื่อขนมไทยที่เพื่อนชอบรับประทานน้อยที่สุด 3 ลำดับ

ลำดับที่ 1 \_\_\_\_\_

จำนวน \_\_\_\_\_ คน

ลำดับที่ 2 \_\_\_\_\_

จำนวน \_\_\_\_\_ คน

ลำดับที่ 3 \_\_\_\_\_

จำนวน \_\_\_\_\_ คน





ทองหยิบ

12 คน



ทองหยอด

10 คน



เม็ดขนุน

5 คน



ฝอยทอง

7 คน



ข้าวเหนียวสังขยา

2 คน



ขนมหม้อแกง

1 คน



ขนมขี้ัน

0 คน



วุ้นกะทิ

3 คน



ข้าวต้มมัด

1 คน



ขนมถ้วย

4 คน



ขนมบัวลอย

0 คน



ขนมตาล

0 คน

## ตัวอย่าง

สำรวจรายการขนมไทย ที่เพื่อนสมาชิก  
ในห้องชอบรับประทาน

โดยเลือกจากรายการที่ชอบมากที่สุด  
เพียง 1 อย่าง แล้วทำเครื่องหมายขีด ( | )  
ลงใต้ชื่อขนมไทยที่แปะไว้หน้าห้อง  
เมื่อครบทุกคนแล้วให้ช่วยกันรวมจำนวนที่  
นักเรียนเลือกในแต่ละรายการ แล้วสรุป  
ลงในใบงาน กำหนดให้ | เท่ากับ 1 คน





## ใบงาน 02 ของหวานจานโปรด

1. จากข้อมูลในตารางข้างต้น ให้นักเรียนเขียนชื่อขนมไทยที่เพื่อนชอบรับประทานมากที่สุด 3 ลำดับ

ลำดับที่ 1	<u>          <b>ทองหยิบ</b>          </u>	จำนวน	<u>          <b>12</b>          </u>	คน
ลำดับที่ 2	<u>          <b>ทองหยอด</b>          </u>	จำนวน	<u>          <b>10</b>          </u>	คน
ลำดับที่ 3	<u>          <b>ฝอยทอง</b>          </u>	จำนวน	<u>          <b>7</b>          </u>	คน



## ใบงาน 02 ของหวานจานโปรด

2. จากข้อมูลในตารางข้างต้น ให้นักเรียนเขียนชื่อขนมไทยที่เพื่อนชอบรับประทานน้อยที่สุด 3 ลำดับ

ลำดับที่ 1	<u>          ขนมชั้น          </u>	จำนวน	<u>          0          </u>	คน
ลำดับที่ 2	<u>          ขนมบัวลอย          </u>	จำนวน	<u>          0          </u>	คน
ลำดับที่ 3	<u>          ขนมตาล          </u>	จำนวน	<u>          0          </u>	คน



# สรุป



DIVISION

LEARNING  
VISION

- การรวบรวมข้อมูล ช่วยให้เราทราบถึงความต้องการของคนส่วนมาก โดยการสำรวจจดบันทึก
- ก่อนที่จะนำข้อมูลมาประมวลผล  
ต้องรวบรวมข้อมูล





บทเรียนครั้งต่อไป

# เรื่อง การรวบรวมข้อมูล (2)



# สิ่งที่ต้องเตรียม

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

## ใบงาน 03

### สำรวจข้อมูลภาค ตะวันตก

