

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยี

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การรวบรวมและประมวลผลข้อมูล (2)

ครูผู้สอน ครูสุนทรี ศรีสะอาด

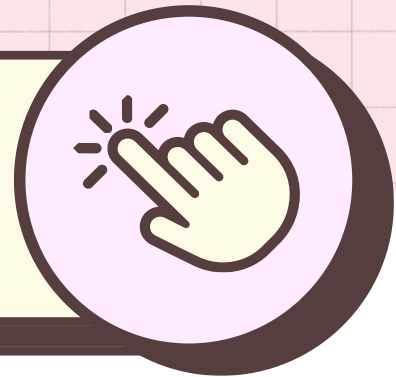




เรื่อง

การรวบรวมและประมวลผลข้อมูล (2)

จุดประสงค์การเรียนรู้



- อธิบายวิธีการรวบรวมและประมวลผลข้อมูล
- หาผลรวม เรียงลำดับข้อมูลให้ได้สารสนเทศที่ต้องการ
- ตัดสินใจบนพื้นฐานของข้อมูล ปราศจากความเอนเอียง



สมรรถนะที่ต้องการให้เกิดกับผู้เรียน



รวบรวมข้อมูลที่ต้องการได้ครบถ้วนและประมวลผลข้อมูล
เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามต้องการ โดยตัดสินใจบนพื้นฐาน
ของข้อมูล ปราศจากความเอนเอียง



ทบทวน



1. นักเรียนมีวิธีการรวบรวมข้อมูลในช่วงโมงที่ผ่านมา
อย่างไร

แนวคำตอบ... ถ้ามเพื่อนในกลุ่มแล้วจดบันทึกลงในตาราง

ทบทวน



2. วิธีการในข้อ 1 เหมาะสมกับการเก็บข้อมูล
จำนวนมาก หรือไม่ เพราะเหตุใด

แนวคำตอบ...ไม่เหมาะสม เพราะอาจเกิดข้อผิดพลาด
และใช้เวลามาก

ใบงาน 02

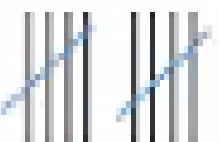


เรื่อง

ของหวานจานโปรด



บทบาทครูปลายทาง

นักเรียนแต่ละกลุ่มลุกขึ้นมาหน้าชั้นเรียน เลือกขนมที่ตนเอง
ชอบมากที่สุด 1 ชนิด โดยทำเครื่องหมาย “|” ลงใต้ภาพขนม
ที่ชอบมากที่สุด โดยคนที่ 5, 10, 15,... ให้ทำเครื่องหมาย
ขีดขวางทับ ดังตัวอย่าง  เลือกจนครบทุกคนในห้อง



บทบาทนักเรียน

นักเรียนแต่ละคนออกไปทำเครื่องหมาย
ขีดลงใต้ชื่อขนมที่ชอบมากที่สุด



ใบงานที่ 2 เรื่อง ของหวานงานโปรด

ครูคุณธรรมต้องการทำขนมขายเพื่อหารายได้เข้าโรงเรียนจึงสำรวจข้อมูลขนมที่นักเรียนชอบรับประทาน โดยให้นักเรียนแต่ละคนเลือกขนมที่ชอบมากที่สุดเพียง 1 ชนิด แล้วทำเครื่องหมายขีด (|) ใต้ชื่อขนมที่แปะไว้หน้าห้อง แล้วรวมจำนวนที่เลือกแต่ละรายการ

ชื่อขนม	ขนมใส่ไส้	ขนมถ้วย	ขนมชั้น	ขนมกล้วย	ขนมตาล
เครื่องหมาย ขีด (*)					
รวมจำนวน					

* กำหนดให้ | = 1 คน

- จากข้อมูลที่สำรวจได้ เขียนชื่อขนมที่เพื่อนในห้องชอบมากที่สุด 3 ลำดับ
 ลำดับที่ 1
 ลำดับที่ 2
 ลำดับที่ 3
- ตามข้อมูลที่ได้ในข้อ 1 เพียงพอที่จะแนะนำครูคุณธรรมให้ขายขนมชนิดใด ได้หรือไม่ เพราะเหตุใด
 ได้ เพราะ.....
 ไม่ได้ เพราะ.....
 วิธีแก้ปัญหา คือ
- ผลรวมของจำนวนนักเรียนที่ชอบขนมทุกชนิด จะเท่ากับ



ใบงาน 02

ของหวาน งานโปรด



โจทย์ :

ครูคหกรรมต้องการทำขนมขายเพื่อหารายได้เข้าโรงเรียน
จึงสำรวจข้อมูลขนมที่นักเรียนชอบรับประทาน โดยให้
นักเรียนแต่ละคนเลือกขนมที่ชอบมากที่สุดเพียง 1 ชนิด
แล้วทำเครื่องหมายขีด (|) ใต้ชื่อขนมที่แปะไว้หน้าห้อง
แล้วรวมจำนวนที่เลือกแต่ละรายการ



	ขนมใส่ไส้	ขนมถ้วย	ขนมชั้น	ขนมกล้วย	ขนมตาล
ชื่อขนม					
เครื่องหมาย ชิด (*)					
รวมจำนวน					

* กำหนดให้ | = 1 คน

สรุปงานวนขนม



บทบาทครูปลายทาง

ครูให้นักเรียนช่วยกันสรุปจำนวนที่นักเรียนเลือก
แต่ละรายการ โดยนับจำนวนขีด ที่อยู่ใต้ชื่อขนม
แต่ละชนิด แล้วบันทึกลงในใบงานของตนเอง
จากนั้นช่วยกันหาคำตอบใบงาน 02



บทบาทนักเรียน

นักเรียนช่วยกันสรุปจำนวนที่นักเรียน เลือกแต่ละรายการ โดยนับจำนวนขีดที่ อยู่ใต้ชื่อขนมแต่ละชนิด แล้วบันทึก ข้อมูล รอยขีดและจำนวนลงในใบงานของตนเอง จากนั้นร่วมกัน ตอบคำถามใบงาน 02



คำถาม



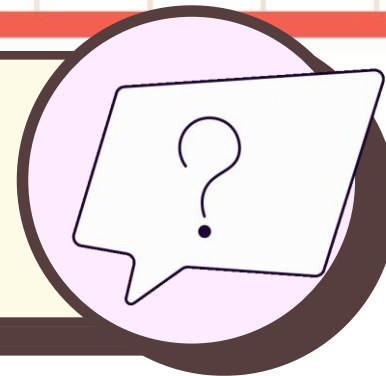
1. จากข้อมูลที่สามารถได้ เขียนชื่อขนมที่เพื่อนในห้อง
ชอบมากที่สุด 3 ลำดับ

ลำดับที่ 1

ลำดับที่ 2

ลำดับที่ 3

คำถาม



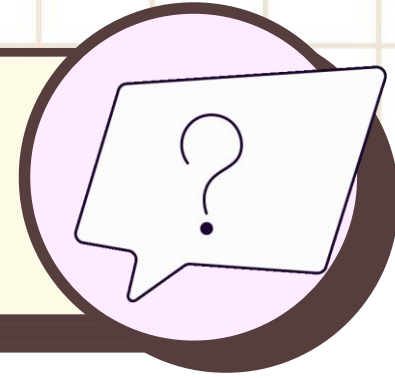
2. ตามข้อมูลที่ได้ในข้อ 1 เพียงพอที่จะแนะนำ
ครุคหกรรมให้ขายขนมชนิดใด ได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

ได้ เพราะ.....

ไม่ได้ เพราะ.....

วิธีแก้ปัญหา คือ

คำถาม



3. ผลรวมของจำนวนนักเรียนที่ชอบขนมทุกชนิด
จะเท่ากับ



นักเรียนนำเสนอคำตอบ



ใบงาน 02 ของหวานงานโปรด



แนวคำตอบ



ใบงาน 02 ของหวานงานโปรด



	ขนมใส่ไส้	ขนมถ้วย	ขนมชั้น	ขนมกล้วย	ขนมตาล
ชื่อขนม					
เครื่องหมายขีด (*)					
รวมจำนวน	10	8	5	7	4

* กำหนดให้ | = 1 คน

คำถาม



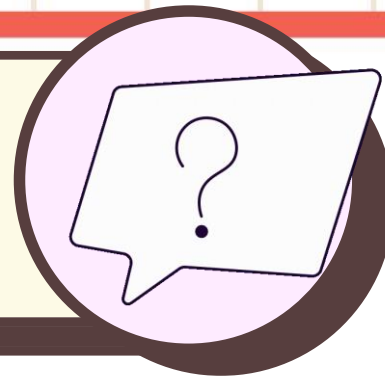
1. จากข้อมูลที่สามารถได้ เขียนชื่อขนมที่เพื่อนในห้อง
ชอบมากที่สุด 3 ลำดับ

ลำดับที่ 1 **ขนมไส้ไส้**

ลำดับที่ 2 **ขนมถ้วย**

ลำดับที่ 3 **ขนมกล้วย**

คำถาม



2. ตามข้อมูลที่ได้ในข้อ 1 เพียงพอที่จะแนะนำ
ครุคหกรรมให้ขายขนมชนิดใด ได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

ได้

เพราะ.....ได้ข้อมูลจำนวนขนมที่นักเรียน.....

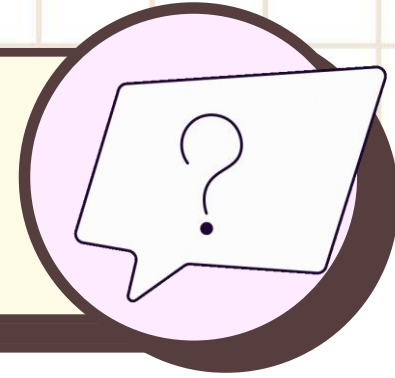
ชอบรับประทานมากที่สุด

.....

เป็นอันดับ 1 คือ ขนมไส้ไส้

.....

คำถาม

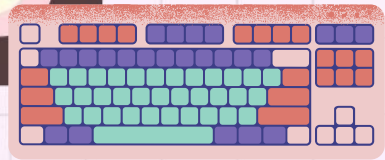
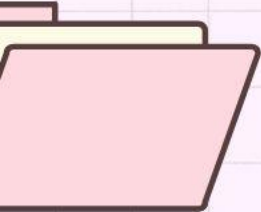


3. ผลรวมของจำนวนนักเรียนที่ชอบขนมทุกชนิด
จะเท่ากับ**จำนวนนักเรียนทั้งห้อง**....





สรุป



บทบาทครูปลายทาง

ครูและนักเรียนร่วมกันสรุป
เกี่ยวกับการรวบรวมและ
ประมวลผลข้อมูล
ในประเด็นคำถามต่อไปนี้

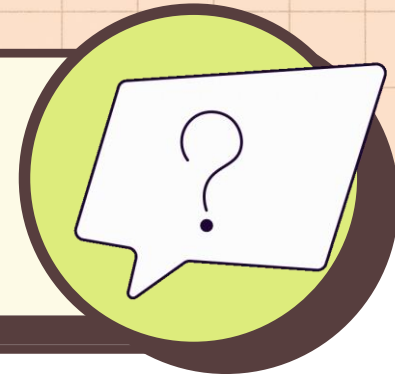


บทบาทนักเรียน

นักเรียนร่วมกันสรุป
และตอบคำถาม
เกี่ยวกับการรวบรวม
และประมวลผลข้อมูล

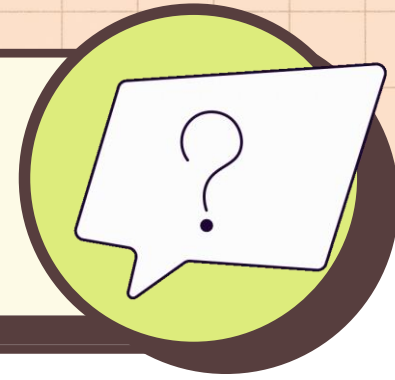


ประเด็นคำถาม



ลักษณะการเก็บ รวบรวมข้อมูลในกิจกรรมนี้
แตกต่างจากกิจกรรมก่อนนี้หรือไม่ อย่างไร

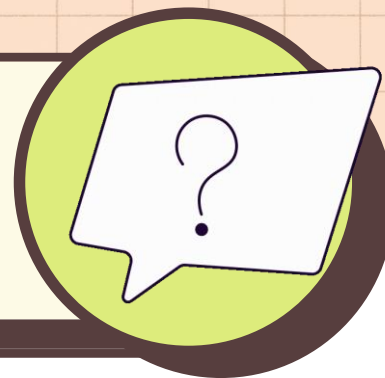
ประเด็นคำถาม



แนวคำตอบ

แตกต่างกัน เพราะกิจกรรมในครั้งนี้เป็นการรวบรวมข้อมูลจากนักเรียนทุกคนในชั้นพร้อมกันและร่วมกันสรุปในครั้งเดียว แต่กิจกรรมก่อนหน้านี้จะทำเป็นกลุ่มและสรุปจากข้อมูลในกลุ่ม แล้วจึงนำข้อมูลจากแต่ละกลุ่มมาสรุปกันอีกรอบ

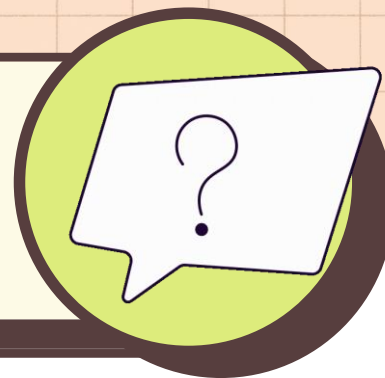
สรุปกิจกรรมเพิ่มเติม



การรวบรวมข้อมูล เป็นการรวบรวมข้อมูล
โดยตรง ซึ่งเป็นการเก็บข้อมูลแบบปฐมภูมิ
เก็บข้อมูลจากการสอบถามความคิดเห็น
ของนักเรียนในห้องเรียน



สรุปกิจกรรมเพิ่มเติม



การประมวลผลข้อมูล เป็นการหาผลรวมของข้อมูลแต่ละชนิด และเรียงลำดับข้อมูลโดยเรียงจากผลรวมมากที่สุดไปน้อยสุดและนำข้อมูลที่ได้ไปประเมินและตัดสินใจ





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การรวบรวมและ
ประมวลผลข้อมูล (3)





สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงาน 03 กีฬาในดวงใจ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

