



# รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว22102



ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2



ตำแหน่งของวัตถุ ระยะทางและการกระจัด (1)

ครูผู้สอน

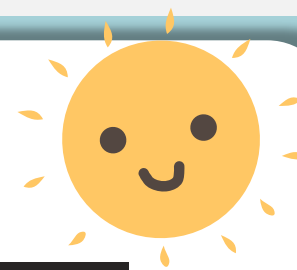
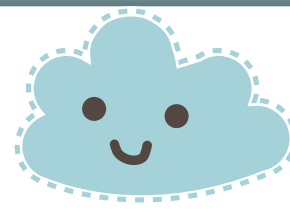
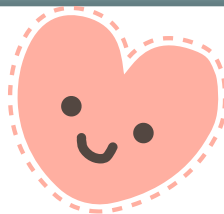
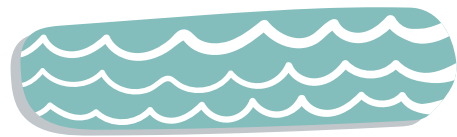
ครูเอกพงศ์

วิพลชัย



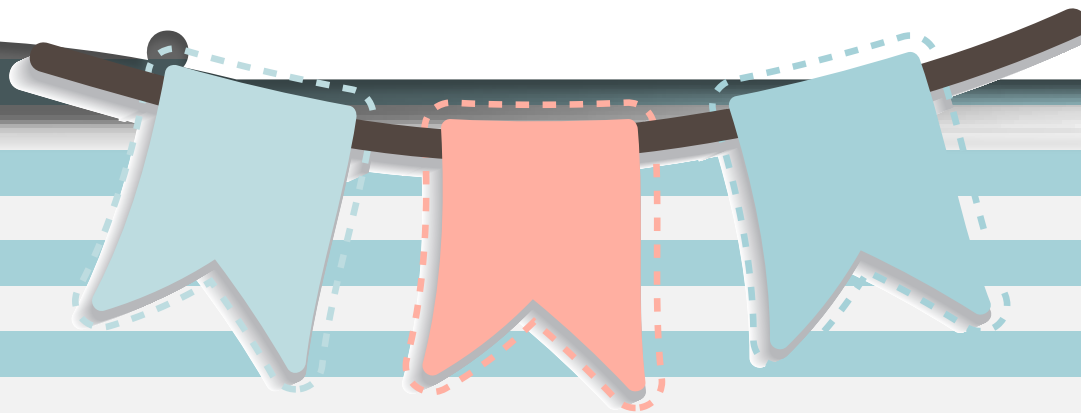
ครูอรุณชัย

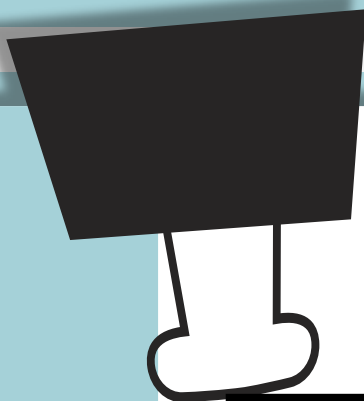
ศิริวัฒน์ศักดิ์นา



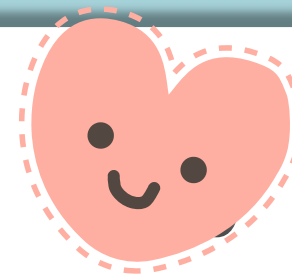
ตำแหน่งของวัตถุ

ระยะทางและการกระจัด (1)



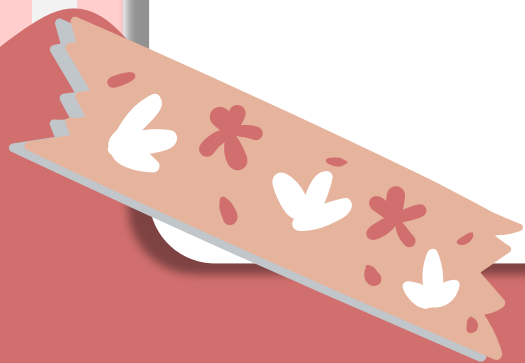
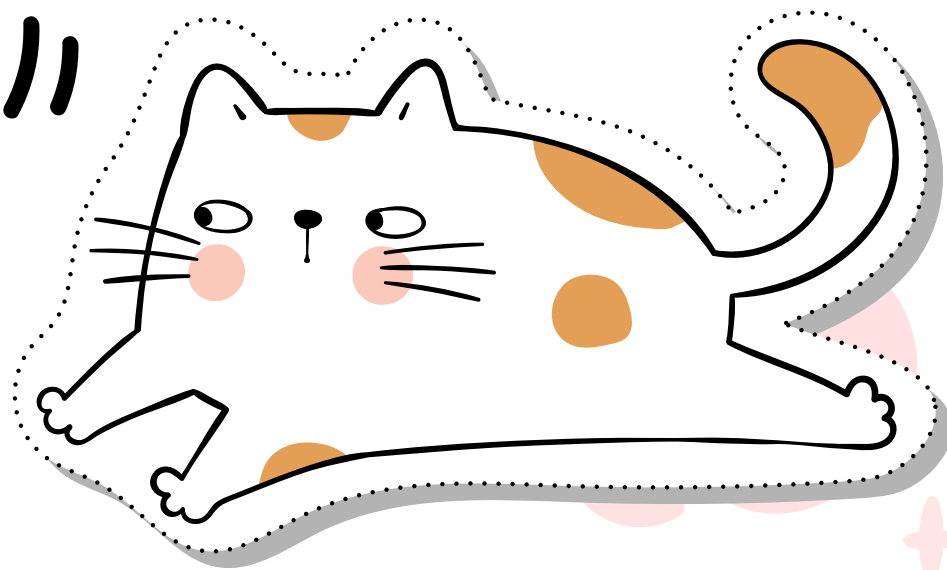
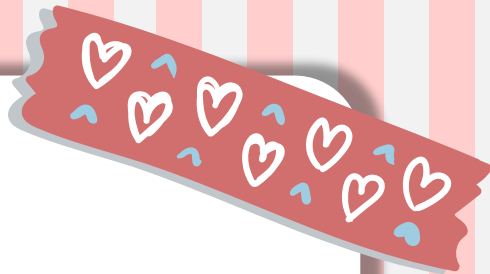
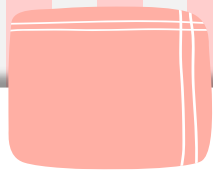


จุดประสงค์การเรียนรู้

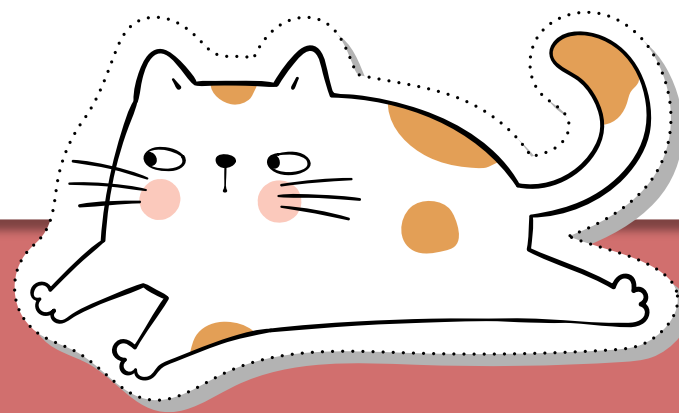


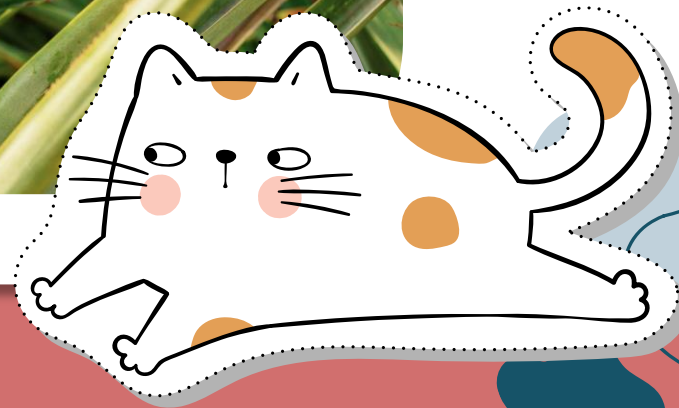
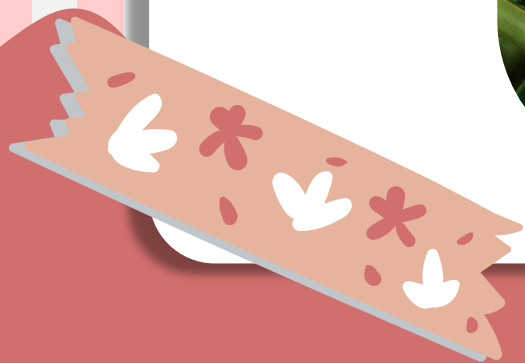
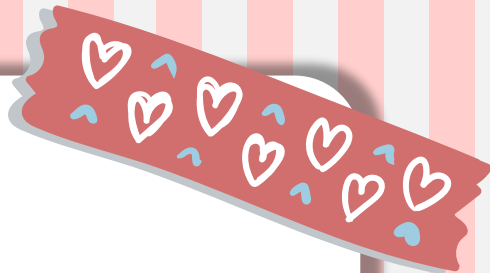
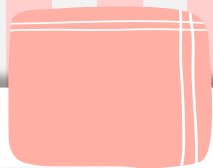
อธิบายวิธีการระบุ

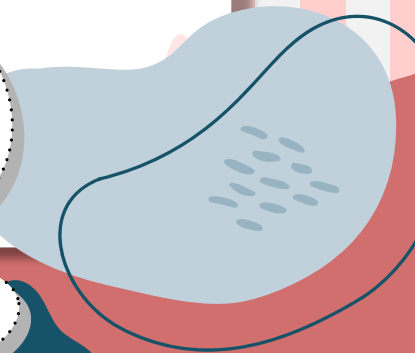
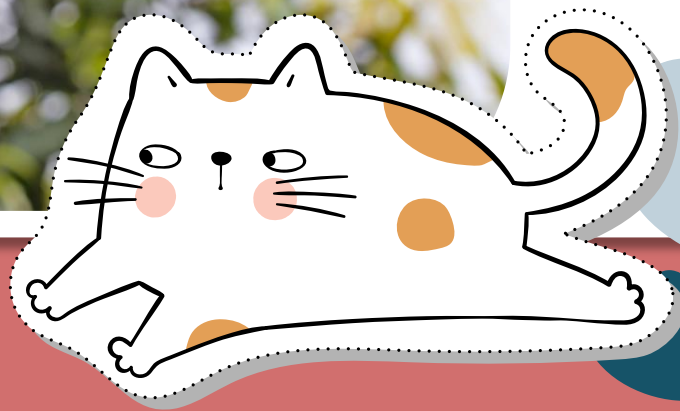
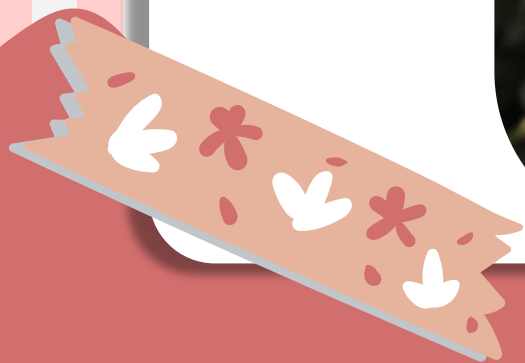
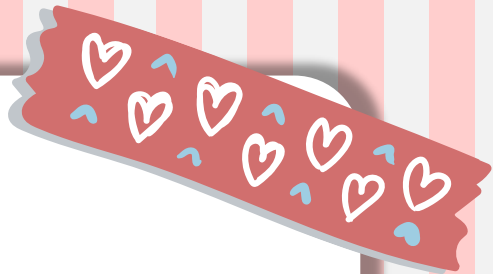
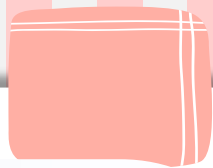
ตำแหน่งของวัตถุ

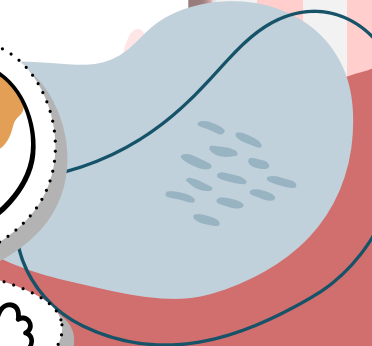
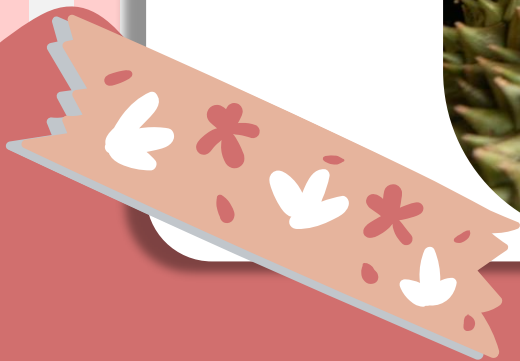
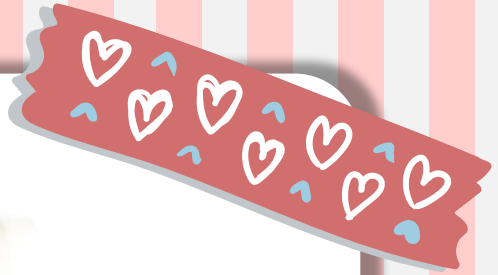


ในหมู่บ้านหรือชุมชนที่นักเรียนอาศัยอยู่  
มีผลผลิตทางการเกษตรอะไรบ้าง

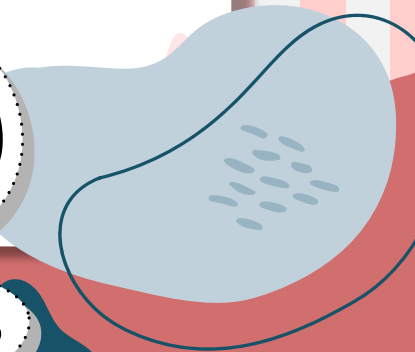
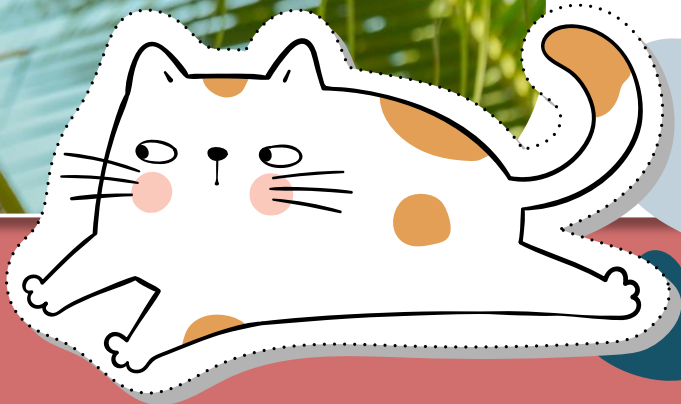
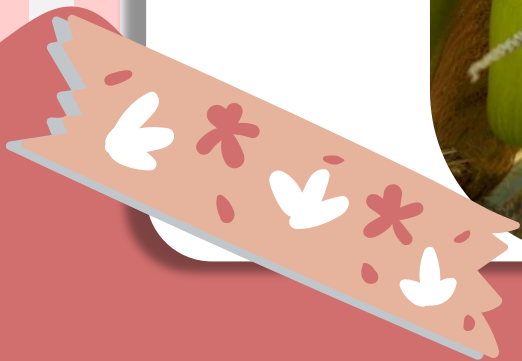
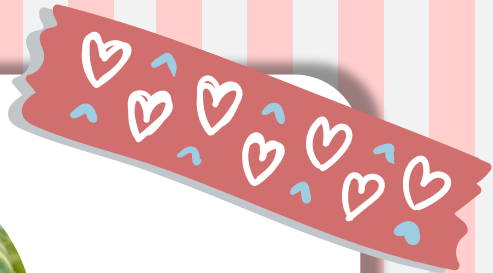
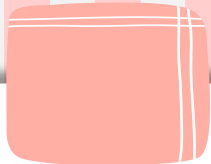




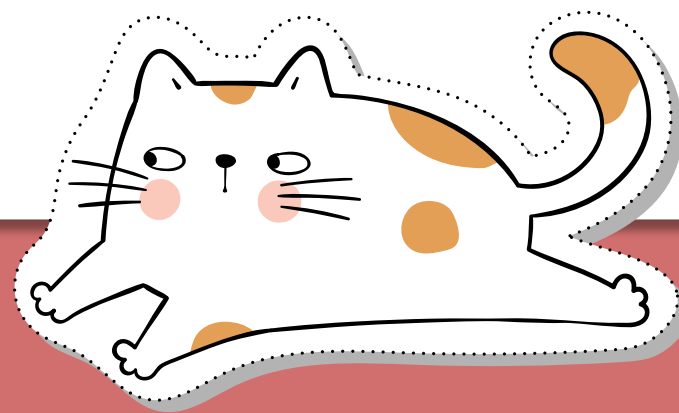


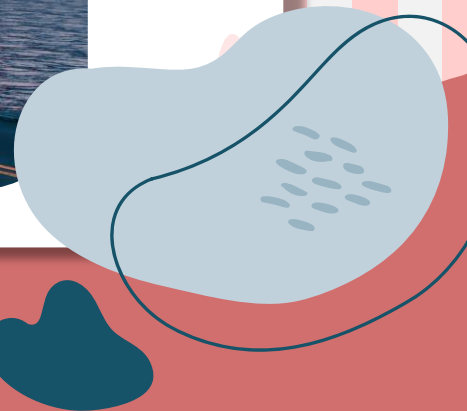
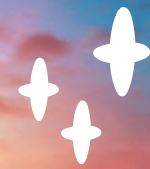
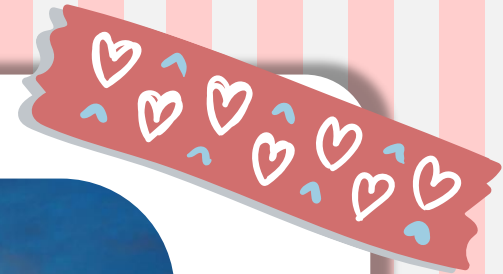
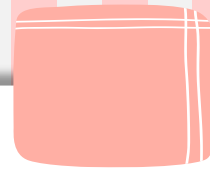




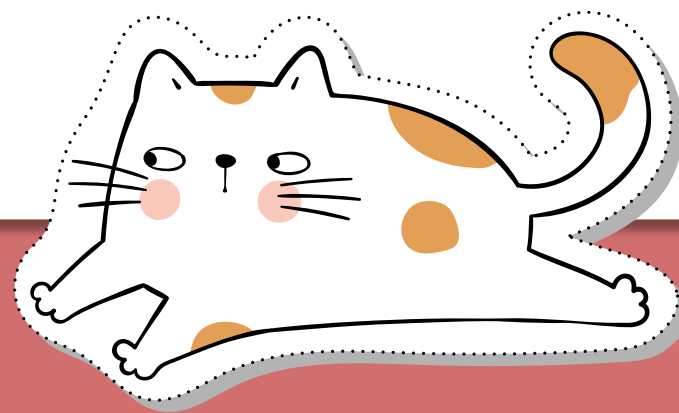


เกษตรกรนำผลผลิตทางการเกษตรไปขาย  
ยังตลาดหรือจุดรับซื้อได้อย่างไร

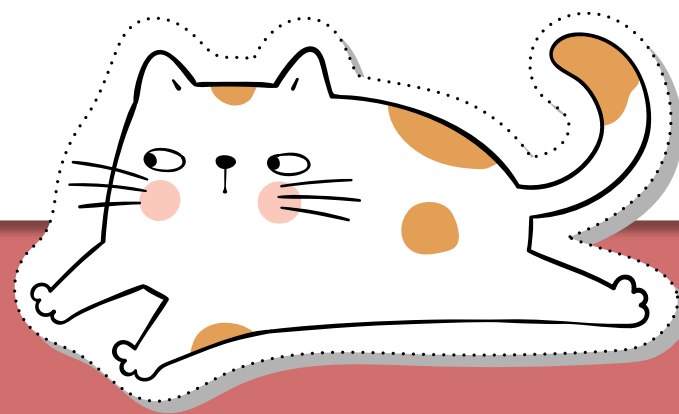




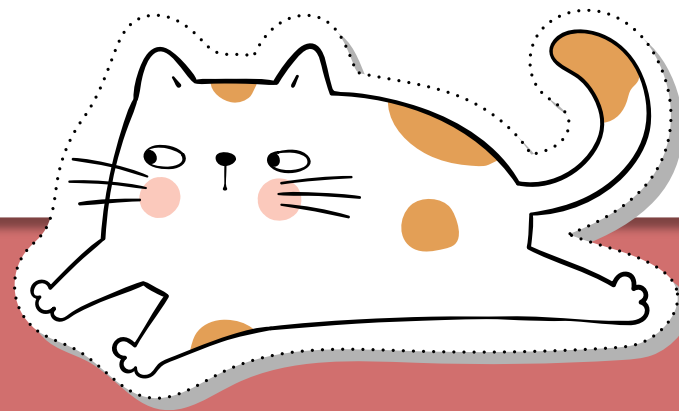
การเคลื่อนย้ายผลผลิตทางการเกษตร  
คน สิ่งของ หรือวัตถุ จากที่หนึ่งไปสู่  
อีกที่หนึ่ง เรียกว่าอะไร



การเคลื่อนย้ายผลผลิตทางการเกษตร  
คน สิ่งของ หรือวัตถุ จากที่หนึ่งไปยัง  
อีกที่หนึ่ง มีเส้นทางใดบ้าง



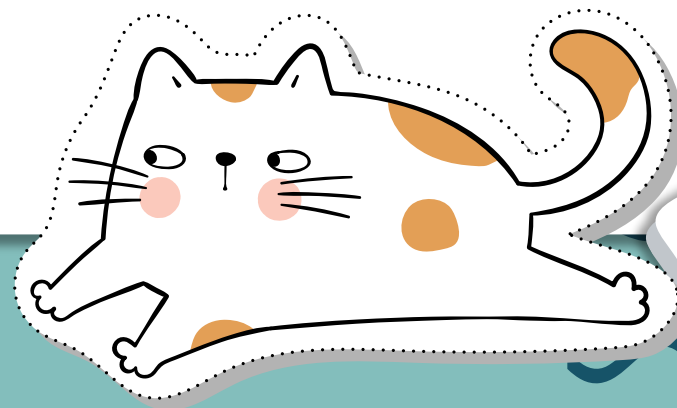
หากเกษตรกรต้องการขนส่งผลผลิตให้ลูกค้าโดย  
ว่าจ้างผู้อื่นไปส่งแทน เกษตรกรควรมีข้อมูลใดบ้าง  
ในการบอกตำแหน่งของสถานที่ปลายทาง เพื่อให้  
การขนส่งถึงจุดหมายได้อย่างถูกต้อง



# กิจกรรมที่ 1

การระบุตำแหน่ง

ของวัตถุทำได้อย่างไร

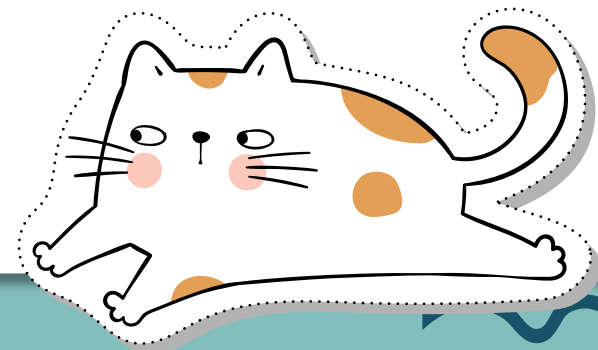


# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร



ให้นักเรียนอ่านศึกษาจุดประสงค์ วัสดุ  
และอุปกรณ์ และวิธีดำเนินกิจกรรม

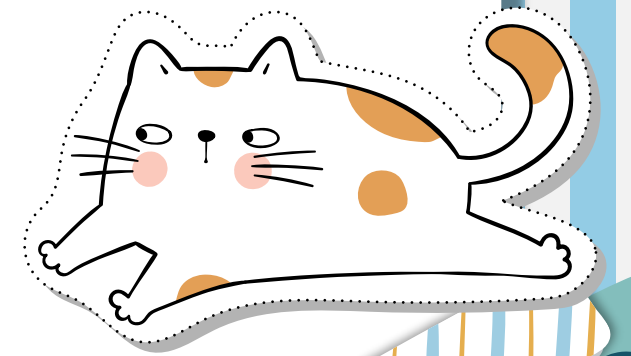




# กิจกรรมที่ 1

การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร ?

จุดประสงค์ของ  
กิจกรรมนี้คืออะไร



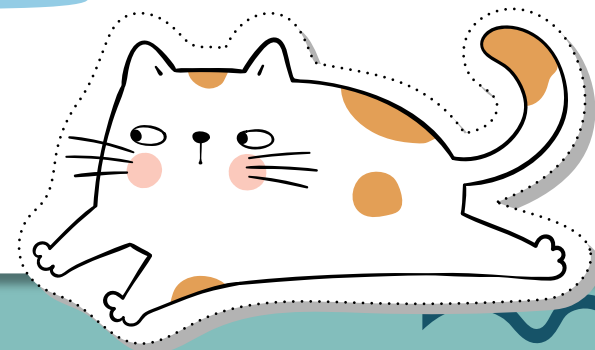
# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรมนี้คืออะไร



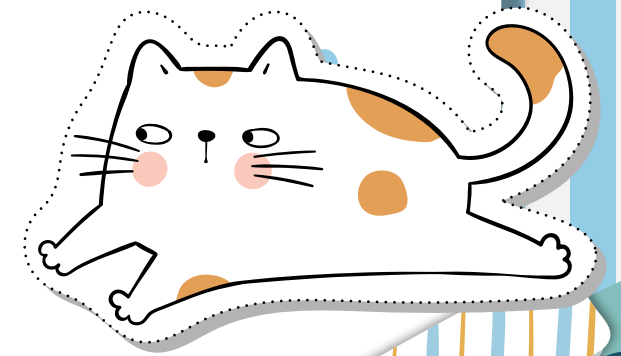
สังเกต และอธิบายวิธีระบุตำแหน่งของ  
วัตถุเทียบกับตำแหน่งอ้างอิง



# กิจกรรมที่ 1

การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร

วิธีการดำเนินกิจกรรม  
มีขั้นตอนอย่างไร



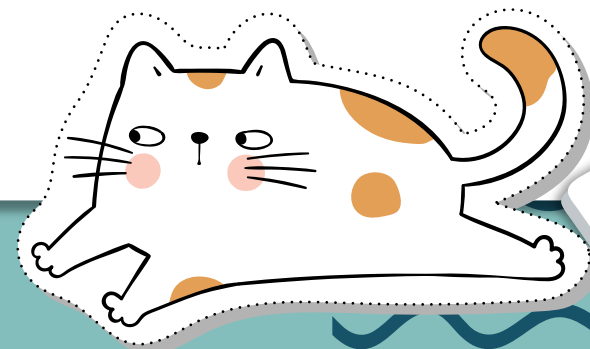
# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร

วิธีการดำเนินกิจกรรมมีขั้นตอนอย่างไร

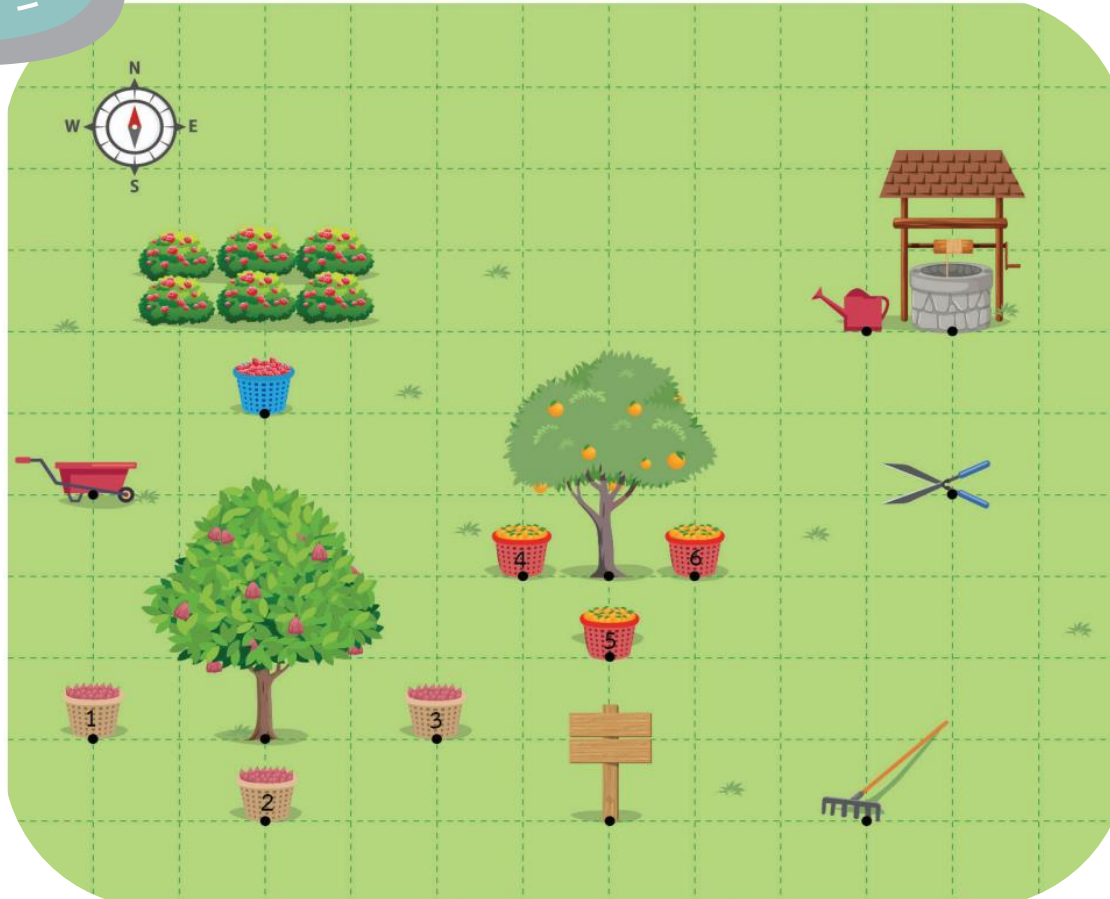


สังเกตภาพบริเวณแหว่งหนึ่งหนึ่งของส่วน

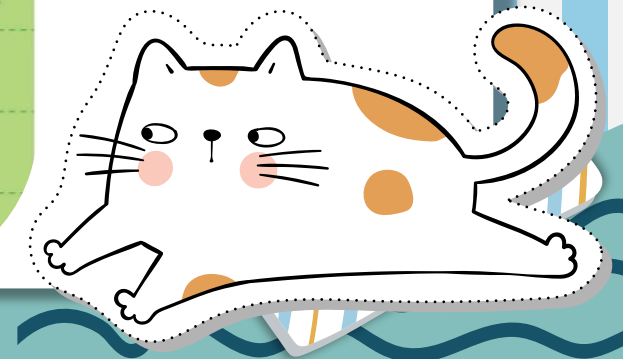


# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร



กำหนดให้ 1 เซนติเมตร มีค่าเท่ากับ 0.5 เมตร  
และจุด แทนตำแหน่งของวัตถุนั้น



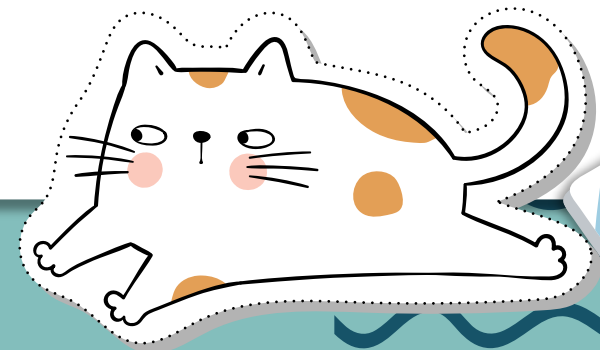
# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร

วิธีการดำเนินกิจกรรมมีขั้นตอนอย่างไร



ให้สมาชิกภายในกลุ่มเลือกวัตถุ 1 สิ่งจากภาพ  
จากนั้นให้แต่ละคนระบุตำแหน่งของวัตถุนั้น



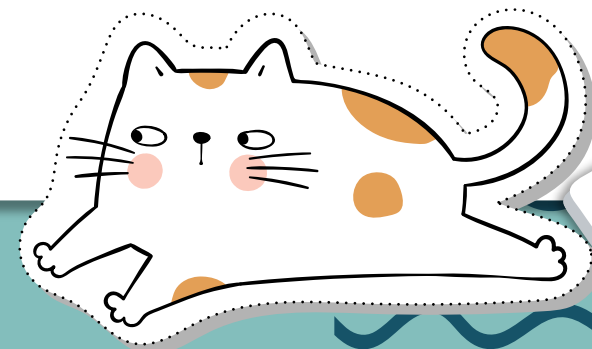
# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร

วิธีการดำเนินกิจกรรมมีขั้นตอนอย่างไร



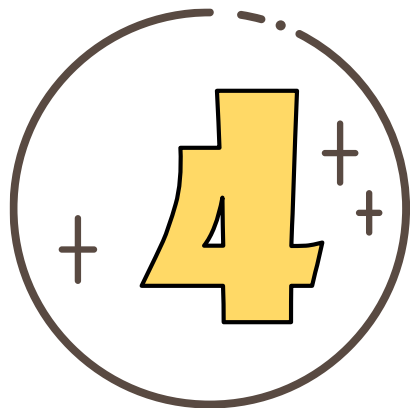
นำเสนอวิธีการระบุตำแหน่งของวัตถุนั้นภายในกลุ่ม  
และให้สมาชิกคนอื่น ๆ บอกว่าวัตถุนั้นคืออะไร  
บันทึกผล ลงในใบงานที่ 1



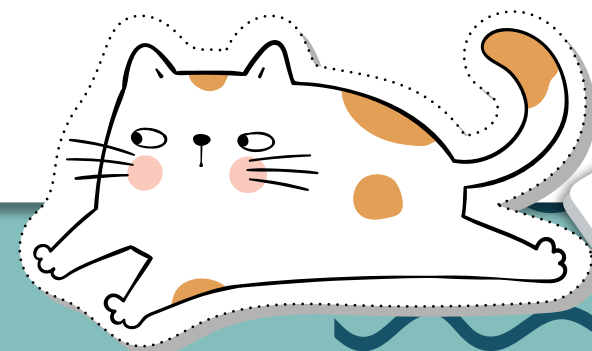
# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร

วิธีการดำเนินกิจกรรมมีขั้นตอนอย่างไร



ร่วมกันอภิปรายสรุปเกี่ยวกับวิธีการระบุตำแหน่งที่  
แม่นยำและเข้าใจตรงกัน **พร้อมทั้งยกตัวอย่าง**  
**การระบุตำแหน่งของวัตถุ** บันทึกผลลงในใบงานที่ 1



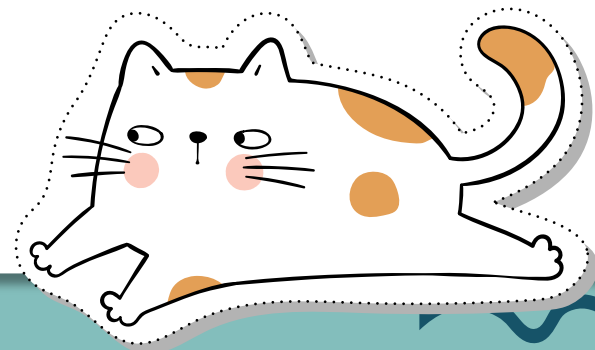


# กิจกรรมที่ 1

การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร



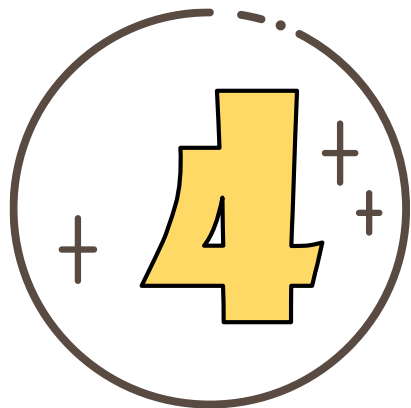
## ลงมือทำกิจกรรม



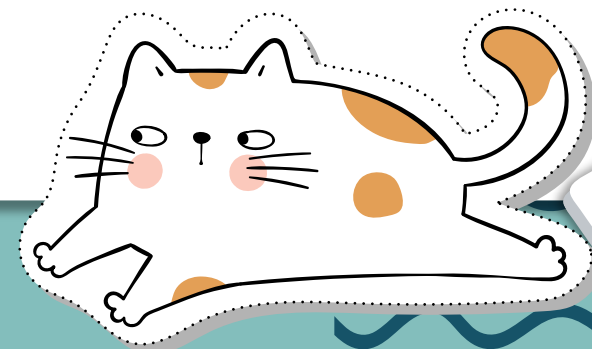
# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร

วิธีการดำเนินกิจกรรมมีขั้นตอนอย่างไร



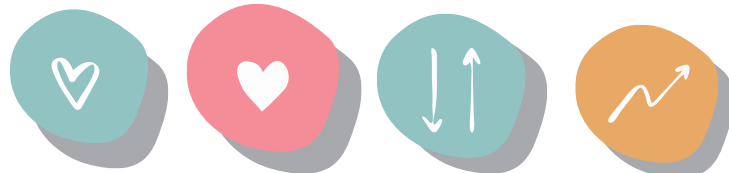
ร่วมกันอภิปรายสรุปเกี่ยวกับวิธีการระบุตำแหน่งที่  
แม่นยำและเข้าใจตรงกัน **พร้อมทั้งยกตัวอย่าง**  
**การระบุตำแหน่งของวัตถุ** บันทึกผลลงในใบงานที่ 1



# กิจกรรมที่ 1

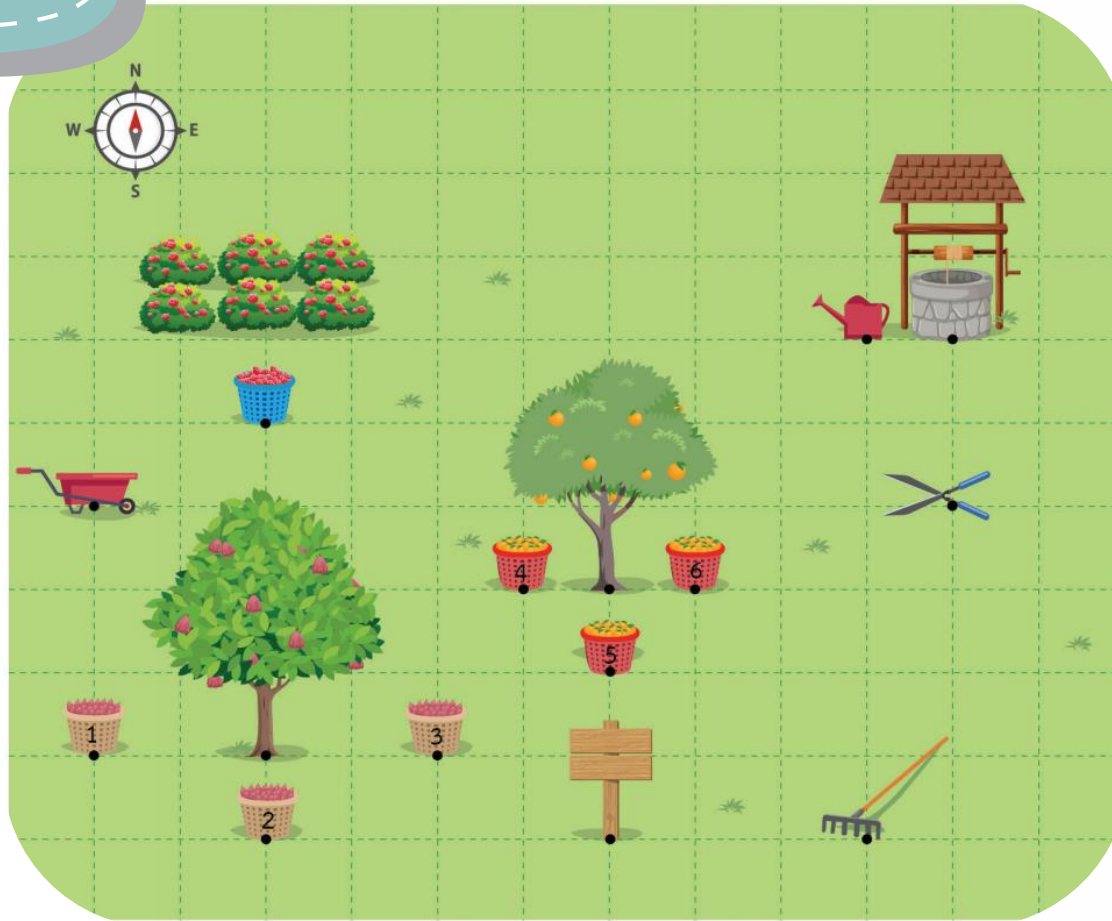
การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร

นำเสนอผลทำกิจกรรม

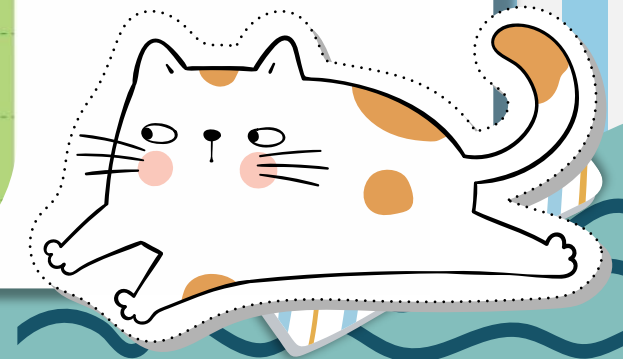


# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร



กำหนดให้ 1 เซนติเมตร มีค่าเท่ากับ 0.5 เมตร  
และจุด แทนตำแหน่งของวัตถุนั้น



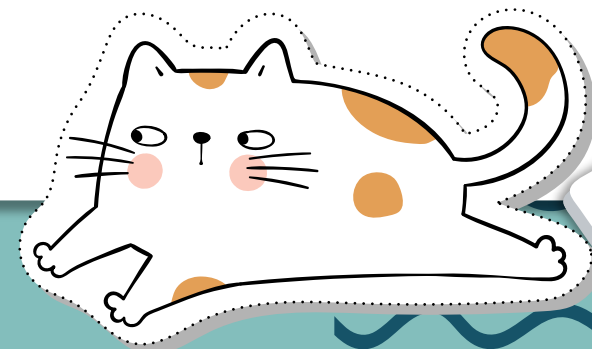
# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร

คำถามท้ายกิจกรรม



การระบุตำแหน่งของวัตถุหนึ่งให้แม่นยำและ  
เข้าใจตรงกันทำได้อย่างไร



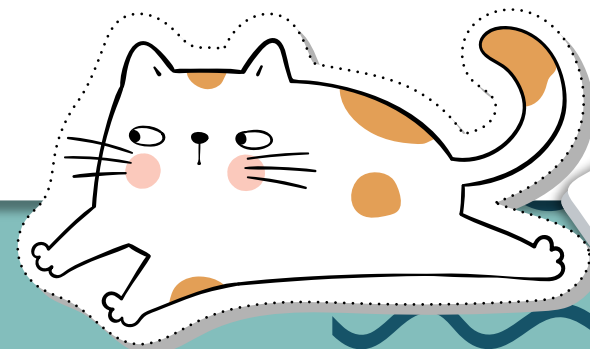
# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร

### คำถามท้ายกิจกรรม



วิธีการระบุตำแหน่งของวัตถุ **ต้อง** ระบุตำแหน่งอ้างอิง  
ระยะห่างจากตำแหน่งอ้างอิง และทิศทางเมื่อเทียบกับ  
ตำแหน่งอ้างอิง จึงจะสามารถระบุตำแหน่งได้อย่างแม่นยำ  
และสื่อสารให้เข้าใจได้ตรงกัน



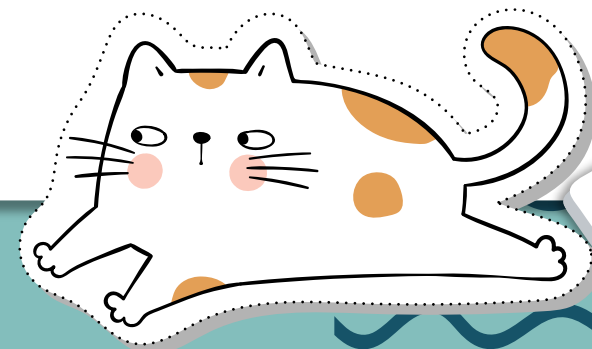
# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร

คำถามท้ายกิจกรรม

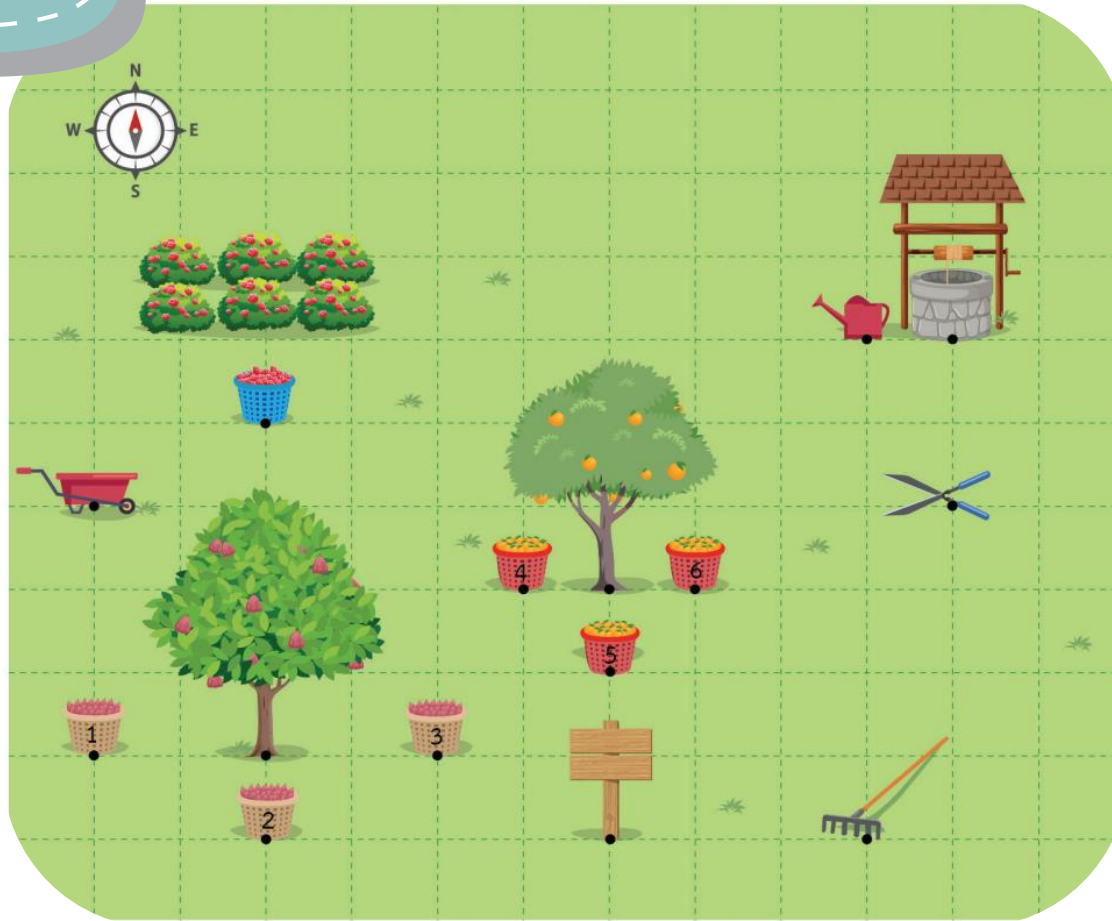


หากนักเรียนต้องการระบุตำแหน่งของ  
กรรไกรตัดหญ้าเทียบบ่อน้ำนักเรียน  
ต้องการระบุอย่างไร

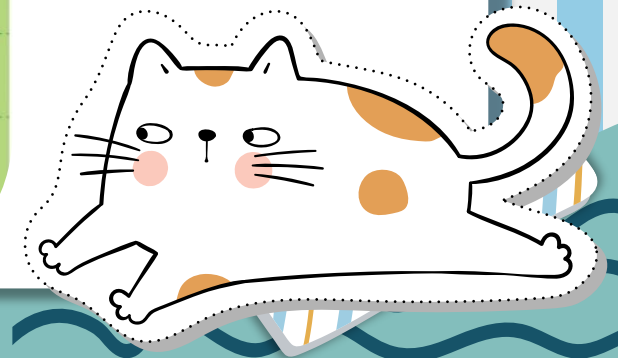


# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร



กำหนดให้ 1 เซนติเมตร มีค่าเท่ากับ 0.5 เมตร  
และจุด แทนตำแหน่งของวัตถุนั้น





# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร

คำถามท้ายกิจกรรม



ตำแหน่งอ้างอิง คือ อะไร



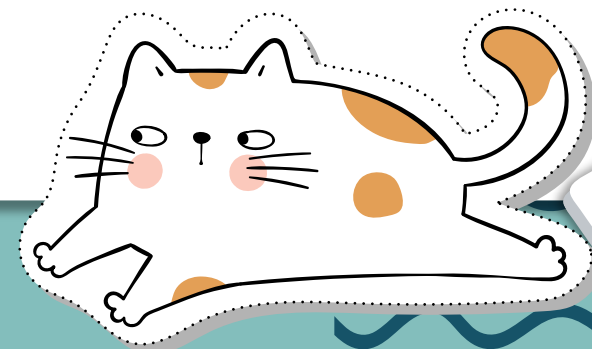
# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร

### คำถามท้ายกิจกรรม



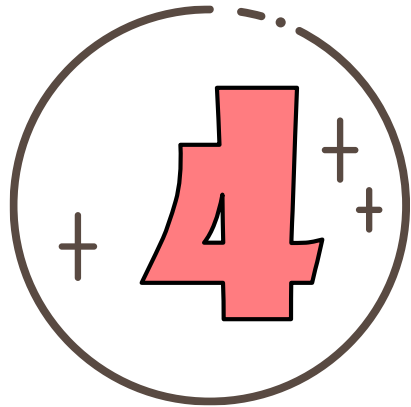
ตำแหน่งอ้างอิง เป็นตำแหน่งที่สังเกตได้ง่าย  
ไม่เคยเลื่อนที่ การบอกตำแหน่งต้องบอกระยะทาง  
และทิศทางจากจุดอ้างอิงถึงตำแหน่งของวัตถุ



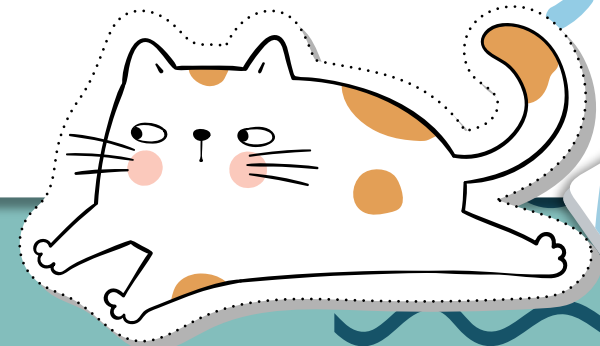
# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร

### คำถามท้ายกิจกรรม



การส่งตำแหน่งผ่านแอปพลิเคชันต่าง ๆ  
(Share location) ระบุตำแหน่งอย่างแม่นยำ  
ได้อย่างไร



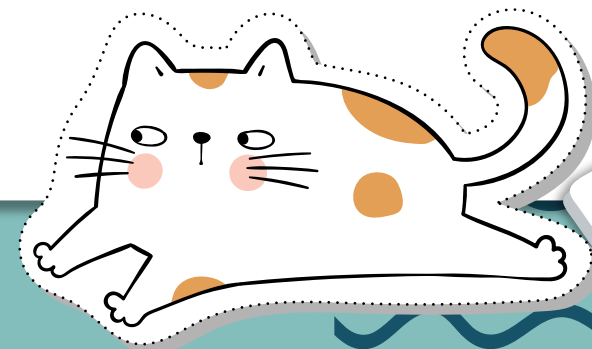
# กิจกรรมที่ 1

## การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร

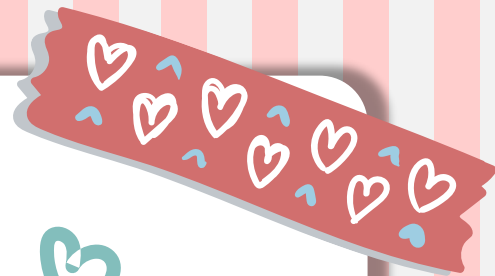
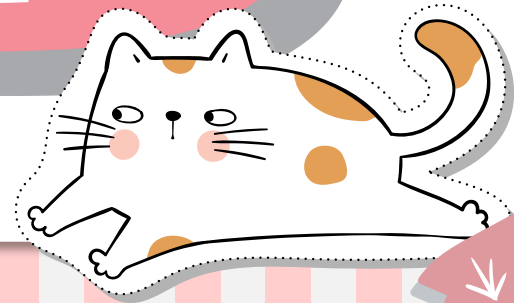
### คำถามท้ายกิจกรรม



การส่งตำแหน่งผ่านแอปพลิเคชันในโทรศัพท์มือถือทำให้ได้  
ข้อมูลของพิกัดตำแหน่ง แต่ก็ยังไม่สามารถทราบหรือระบุ  
ตำแหน่งได้จนกว่าจะนำไปอ้างอิงตำแหน่งในแผน จึงจะรับรู้  
ระบุตำแหน่งหรือไปยังตำแหน่งนั้นได้ถูกต้อง

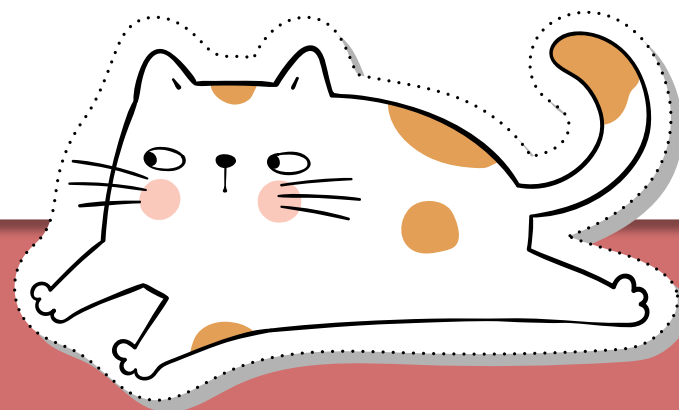


# สรุปบทเรียน

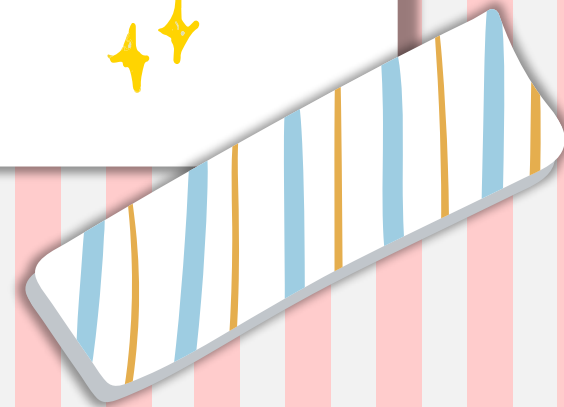
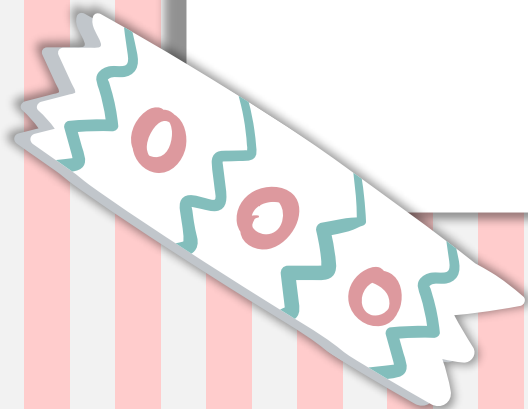
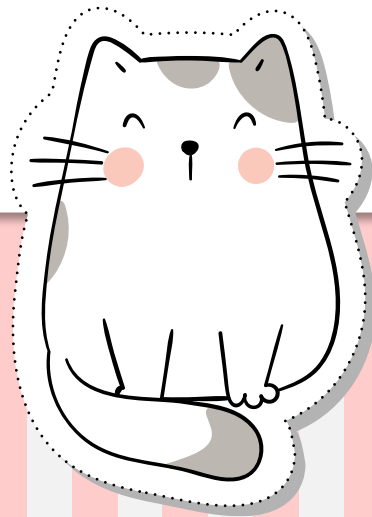


# สรุปบทเรียน

การระบุตำแหน่งของวัตถุ ต้องระบุ  
ตำแหน่งอ้างอิง ระยะห่างจากตำแหน่งอ้างอิง  
และทิศทางเมื่อเทียบกับตำแหน่งอ้างอิง



# บทเรียนครั้งต่อไป







# สิ่งที่ต้องเตรียม



**ใบกิจกรรมที่ 1** เรื่อง การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร



**ใบงานที่ 1** เรื่อง การระบุตำแหน่งของวัตถุทำได้อย่างไร



**ใบกิจกรรมที่ 2** เรื่อง ระยะทางกับการกระจัดจากการขนส่ง



**ใบงานที่ 2** เรื่อง ระยะทางกับการกระจัดจากการขนส่ง



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

