

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การวัดปริมาตร

และความจุเป็นมิลลิลิตร

ครูผู้สอน ครูสุคนธา บุโกลก

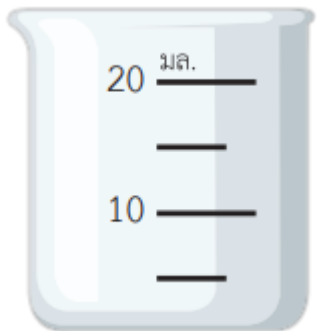


เรื่อง การวัดปริมาตร และความจุเป็นมิลลิลิตร

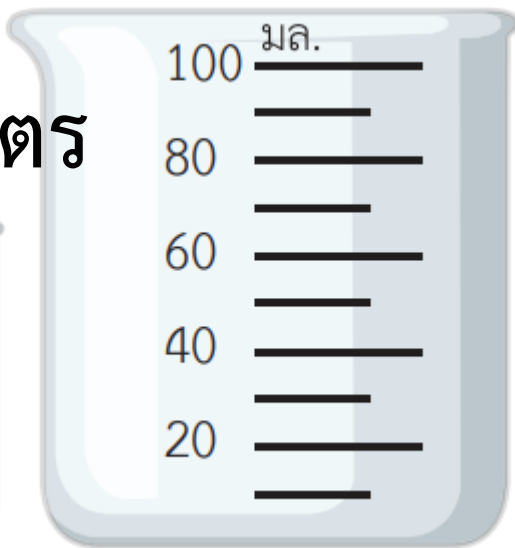


ถ้วยตวงของเหลวขนาดต่าง ๆ

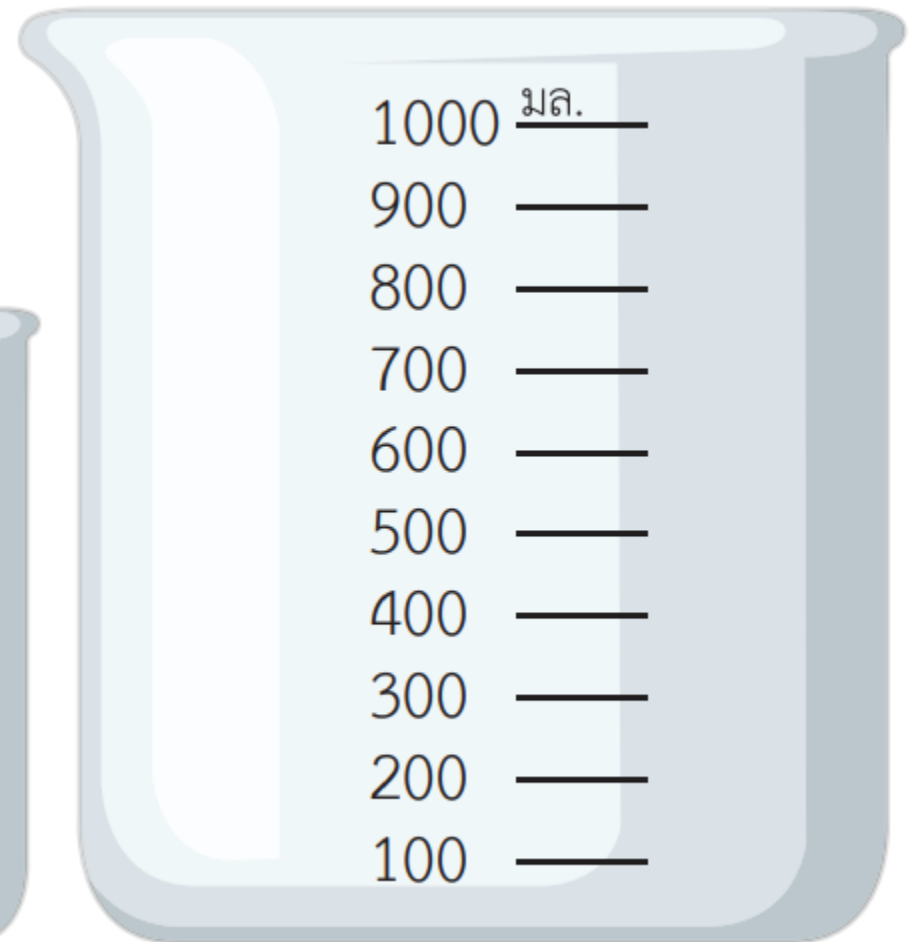
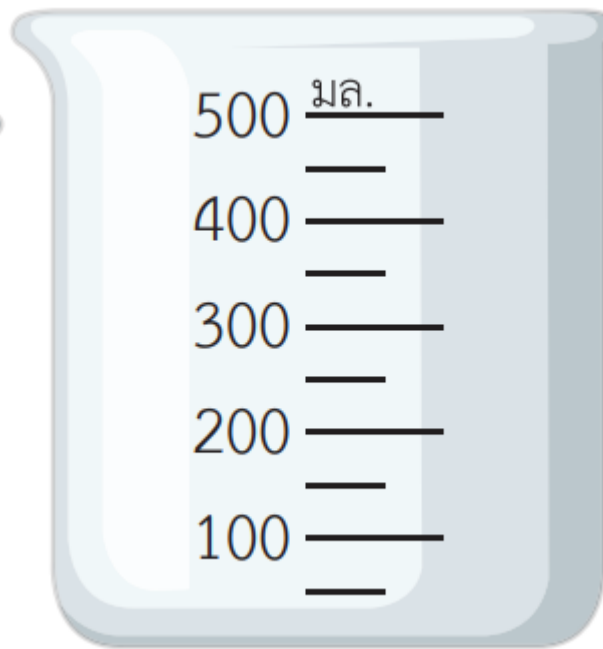
20 มิลลิลิตร



100 มิลลิลิตร



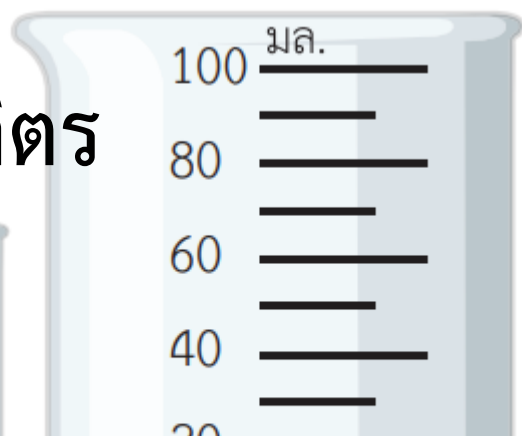
500 มิลลิลิตร



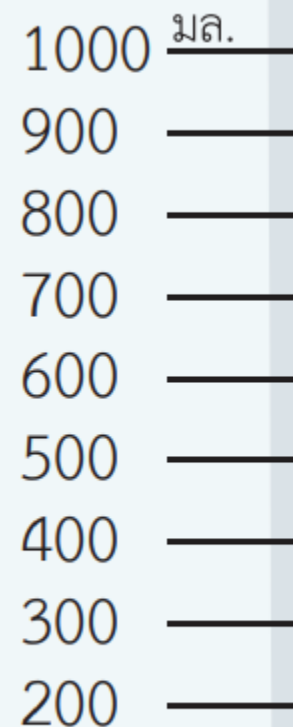
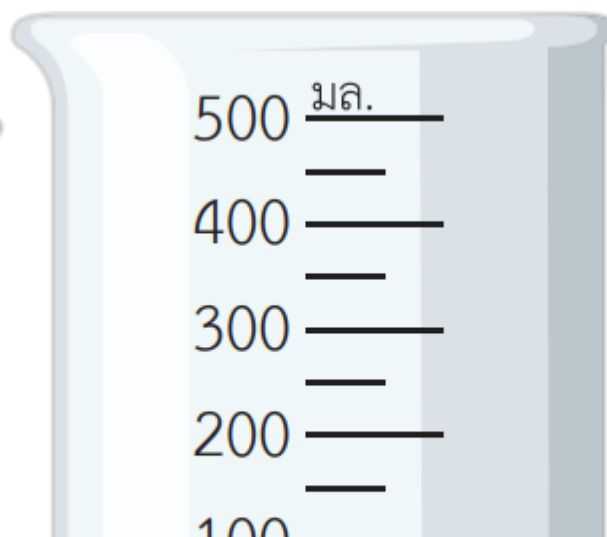
20 มิลลิลิตร



100 มิลลิลิตร



500 มิลลิลิตร



การบอกปริมาตรของของเหลว ต้องตั้งถ้วยตวงให้ตรง
แล้วพิจารณาระดับของของเหลวที่ระดับสายตา
จากนั้นอ่านปริมาตรตามรอยขีดที่ระดับของของเหลวนั้น

จุดประสงค์การเรียนรู้

ตวงและบอกปริมาตรและความจุ
เป็นลิตรและมิลลิลิตร



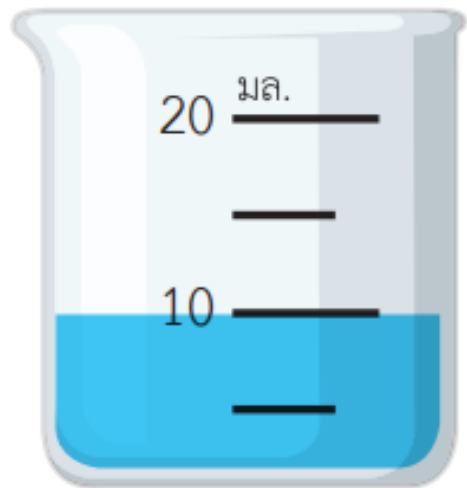


กิจกรรม

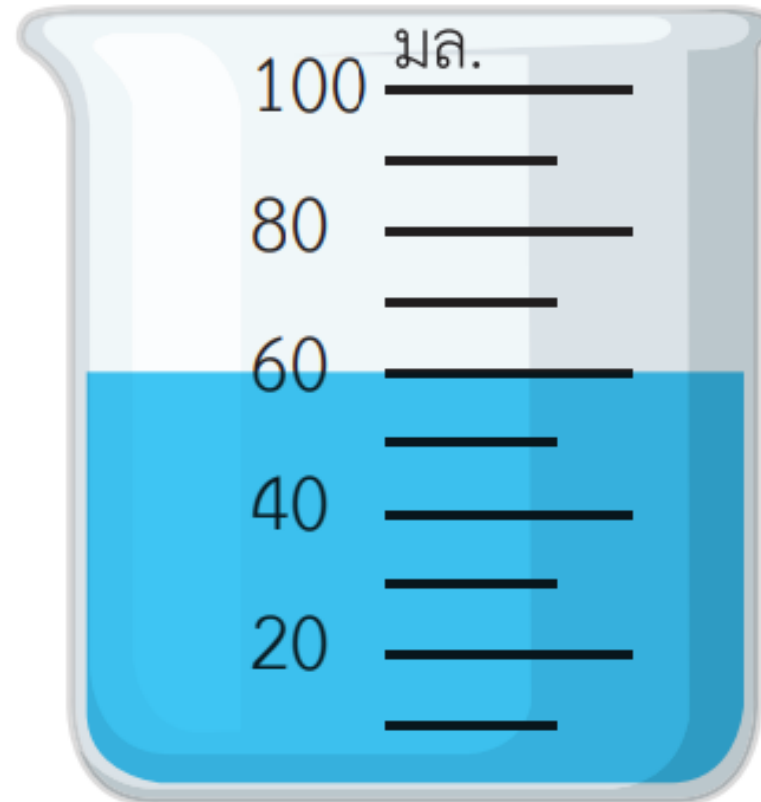
“บอกปริมาณของ
ของเหลวเป็นมิลลิลิตร”



กิจกรรม “บอกปริมาตรของของเหลวเป็นมิลลิลิตร”



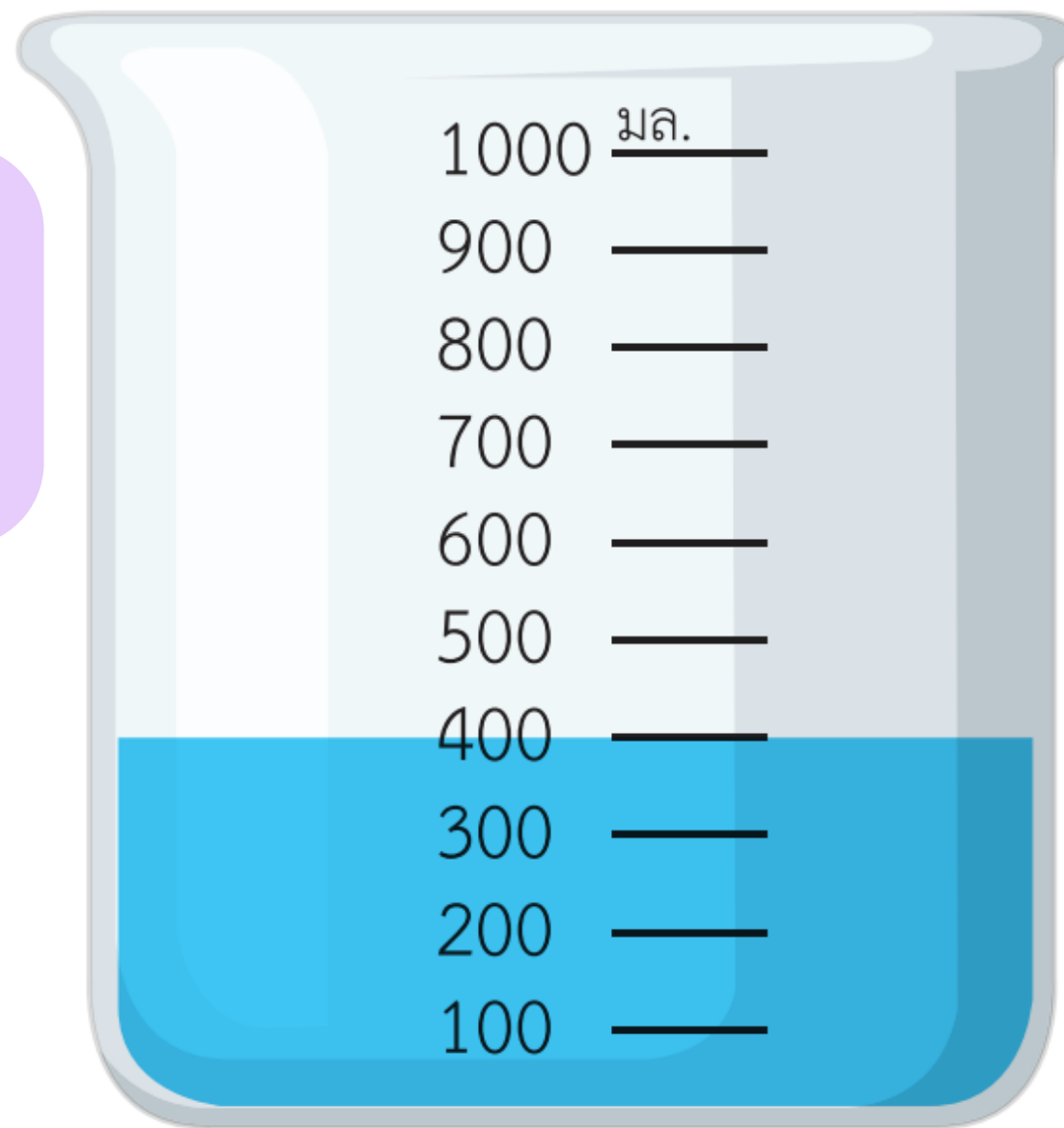
10 มิลลิลิตร

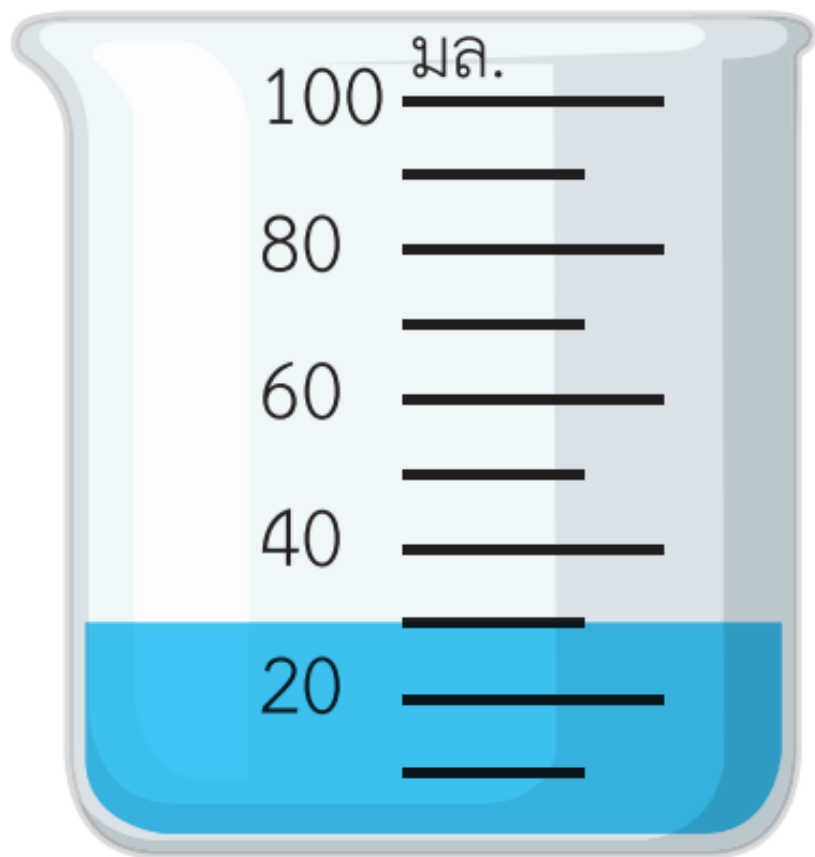


60 มิลลิลิตร

กิจกรรม “บอกปริมาตรของ
ของเหลวเป็นมิลลิลิตร”

400 มิลลิลิตร



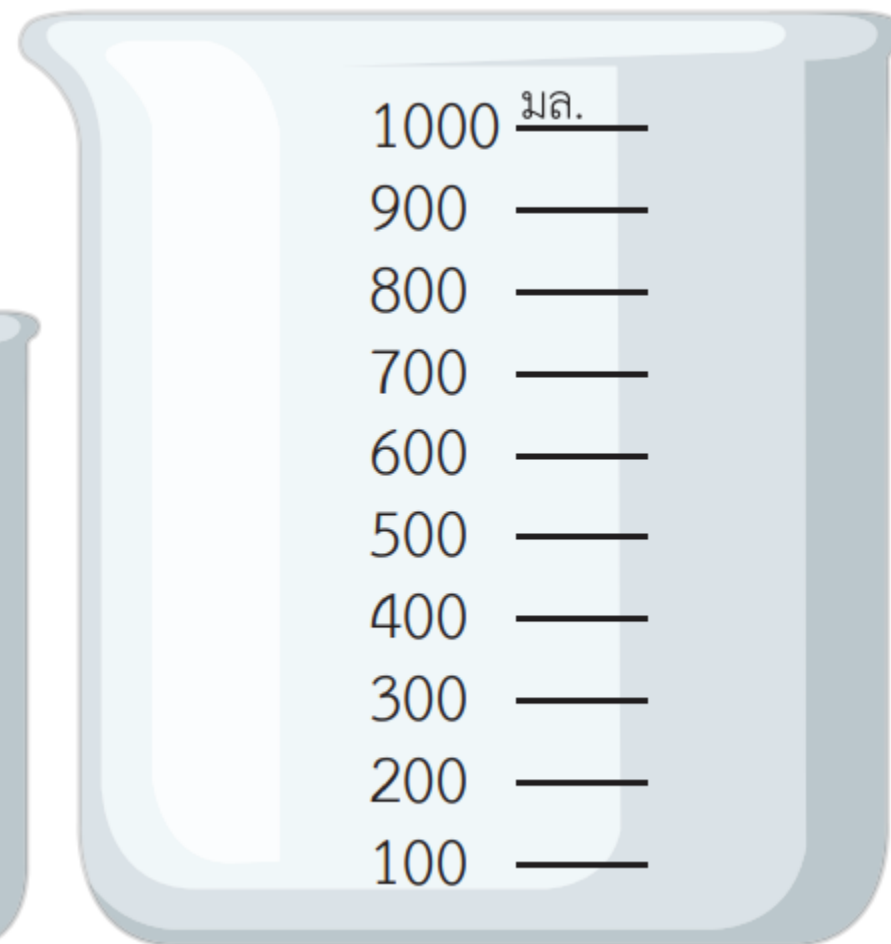
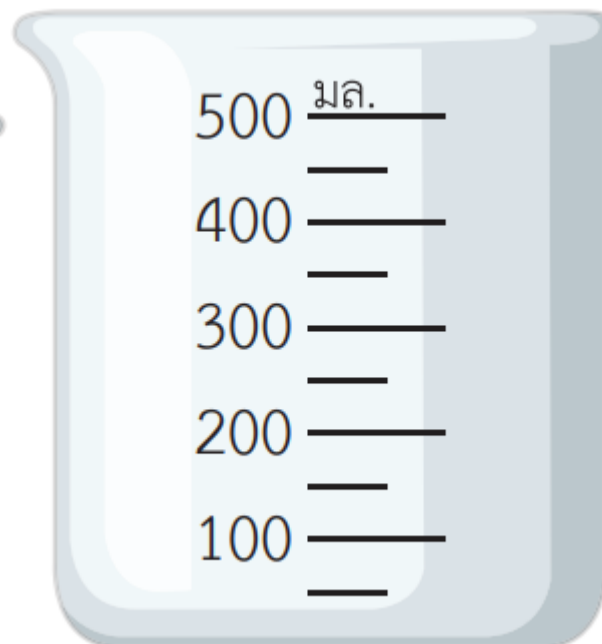
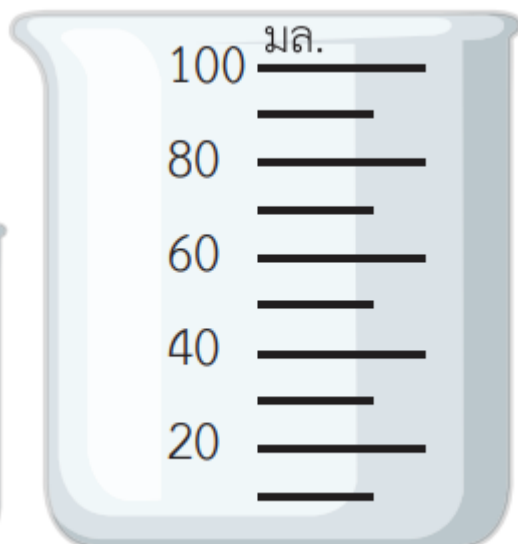
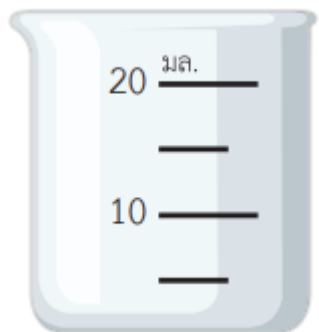


ระดับน้ำในถ้วยตวงอยู่กึ่งกลาง
ระหว่างขีดบอกปริมาตร
20 มิลลิลิตร กับ 40 มิลลิลิตร

นั่นคือ บอกปริมาตร 30 มิลลิลิตร

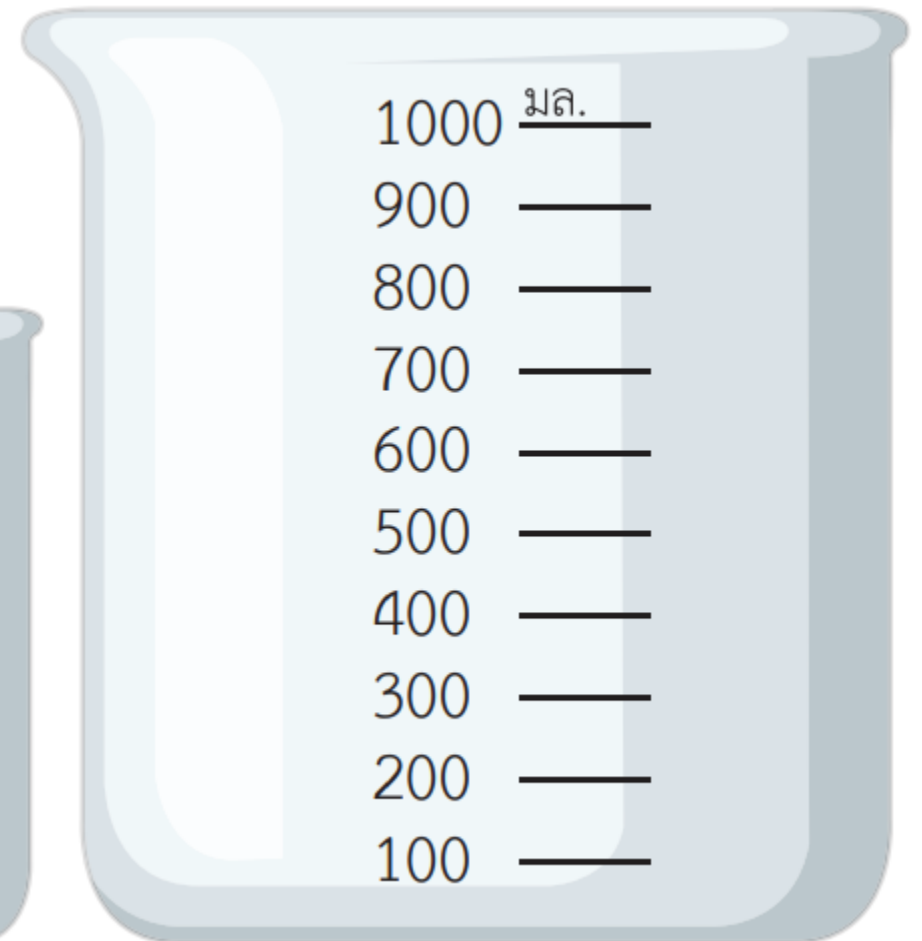
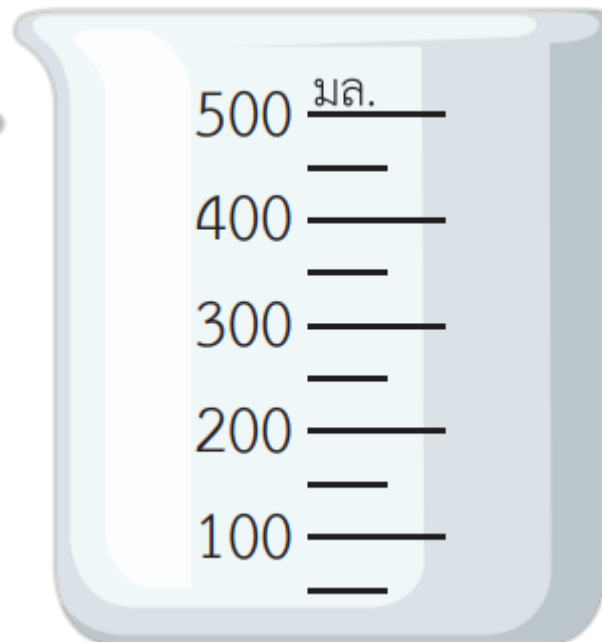
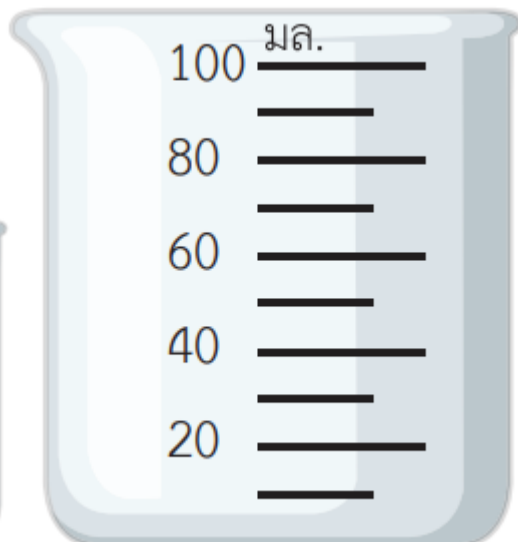
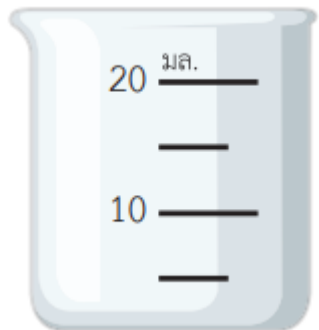
ถ้วยตวงของเหลวขนาดต่าง ๆ

ตวงน้ำปริมาตร 80 มิลลิลิตร



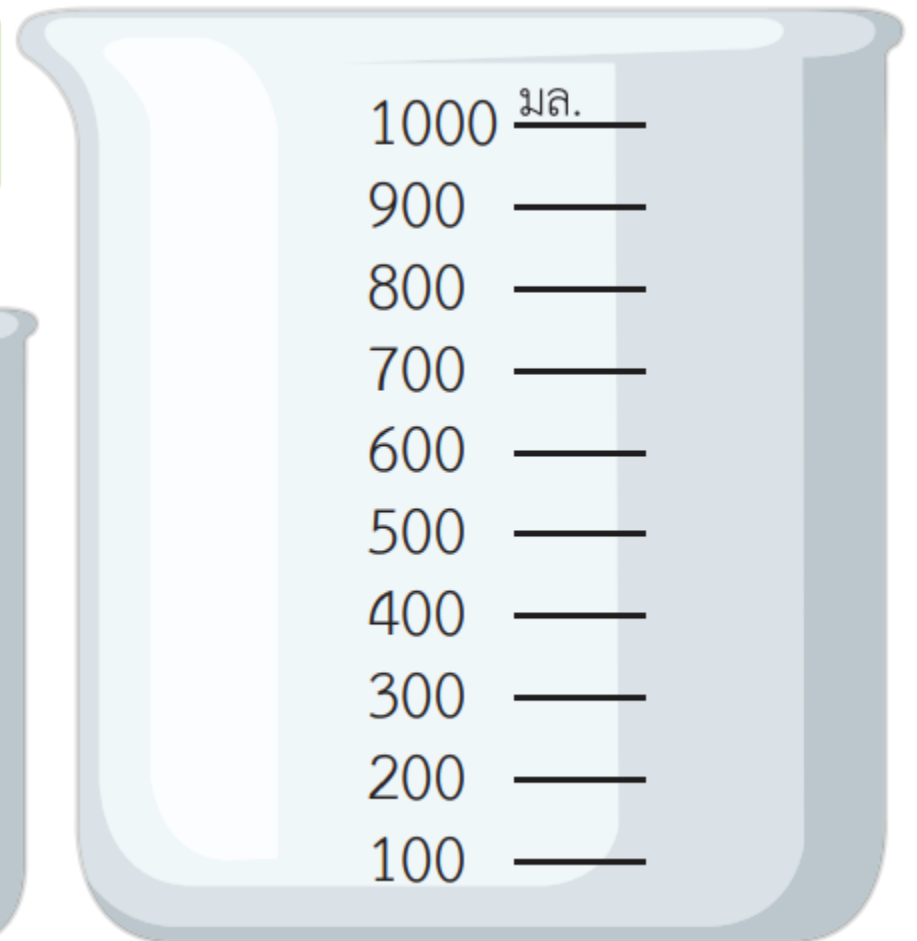
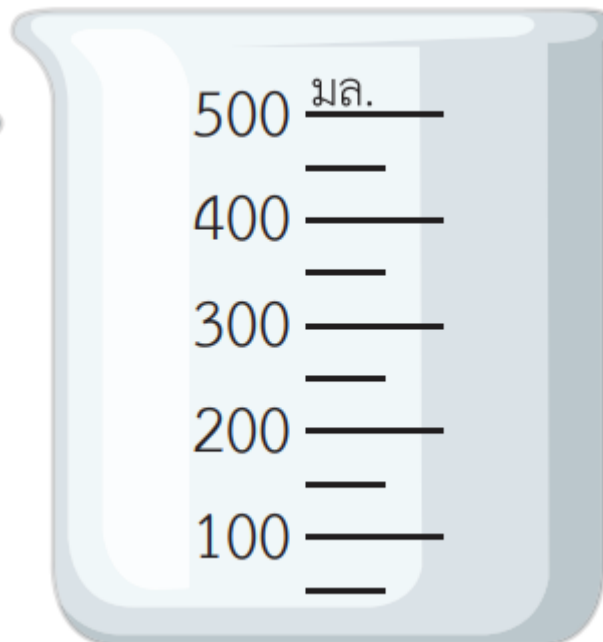
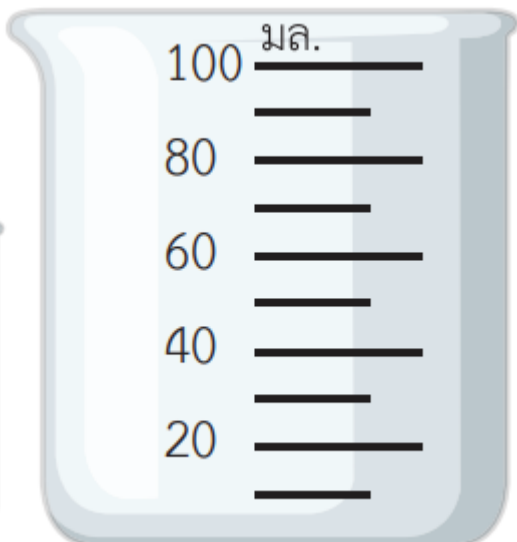
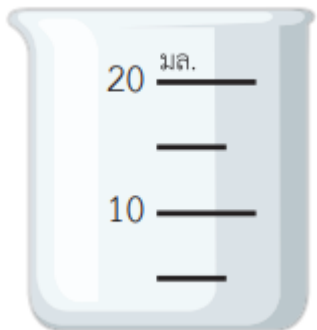
ถ้วยตวงของเหลวขนาดต่าง ๆ

ตวงน้ำปริมาตร 10 มิลลิลิตร



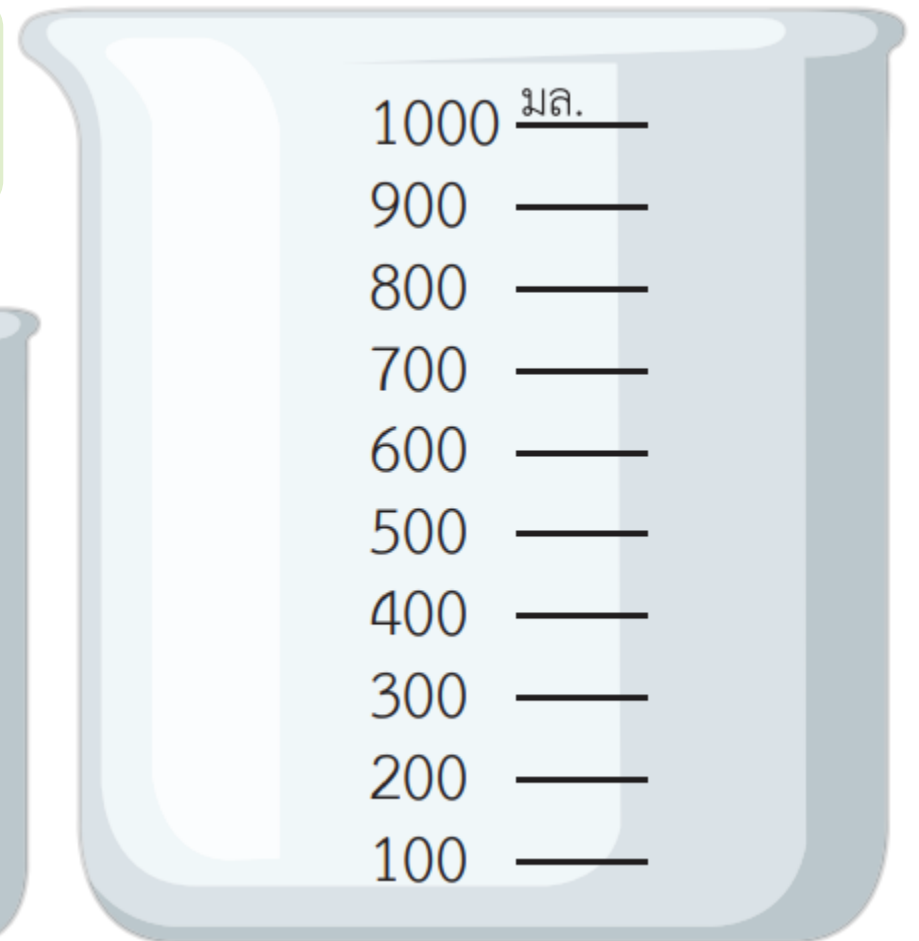
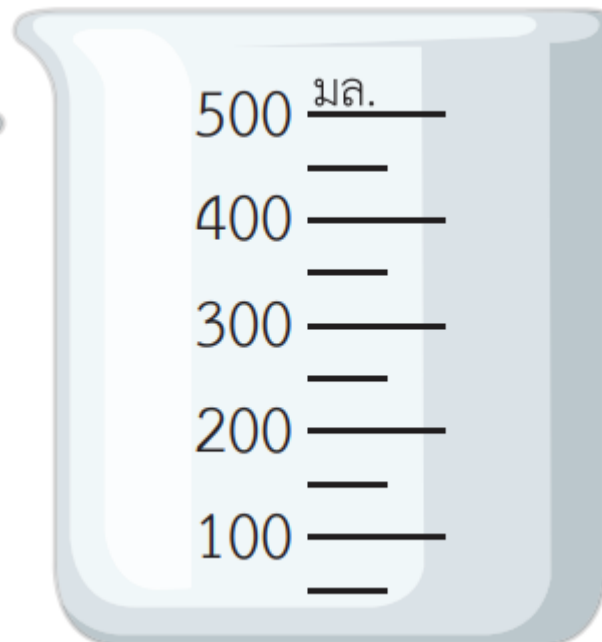
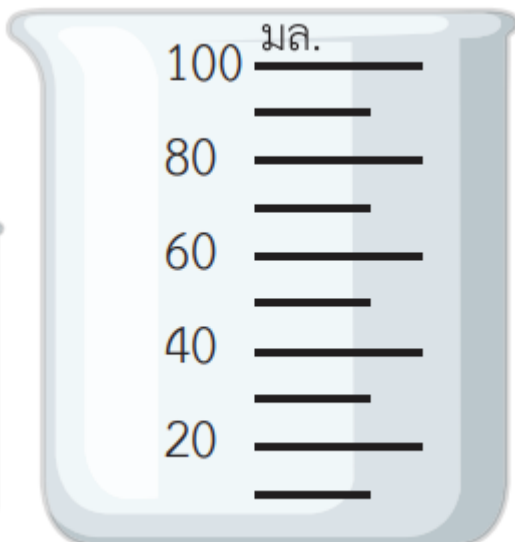
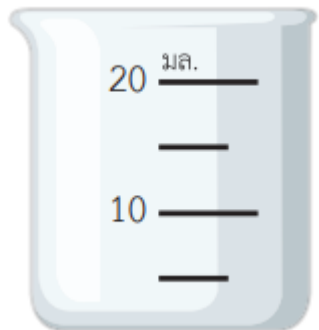
ถ้วยตวงของเหลวขนาดต่าง ๆ

ตวงน้ำปริมาตร 650 มิลลิลิตร



ถ้วยตวงของเหลวขนาดต่าง ๆ

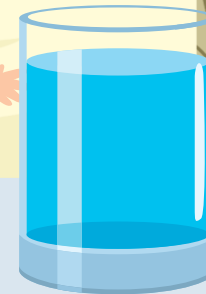
ตวงน้ำปริมาตร 350 มิลลิลิตร





กิจกรรม

“ความจุเท่าไร”



กิจกรรม “ความจุเท่าไร”

1. เตรียมอุปกรณ์ ได้แก่

- ภาชนะที่มีความจุต่างกัน 2 – 3 ชนิด เช่น ขวดน้ำ เหยือก แก้วกาแฟ
- ถ้วยตวงของเหลวขนาดต่าง ๆ เช่น ถ้วยตวงขนาด 20 มล. 100 มล. 500 มล. และ 1,000 มล. หรือ 1 ล.
- น้ำสี ถาด/กะละมัง สำหรับรอง

กิจกรรม “ความจุเท่าไร”

2. ครูแจกอุปกรณ์ที่เตรียมไว้ และใบกิจกรรม 8.8

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มหาความจุ
ของภาชนะที่กำหนด โดยเลือกเครื่องตวง
ที่เหมาะสมกับปริมาตรของน้ำ

หน่วยที่ ๘ การวัด

ใบกิจกรรม 8.8

ความจุเท่าไร

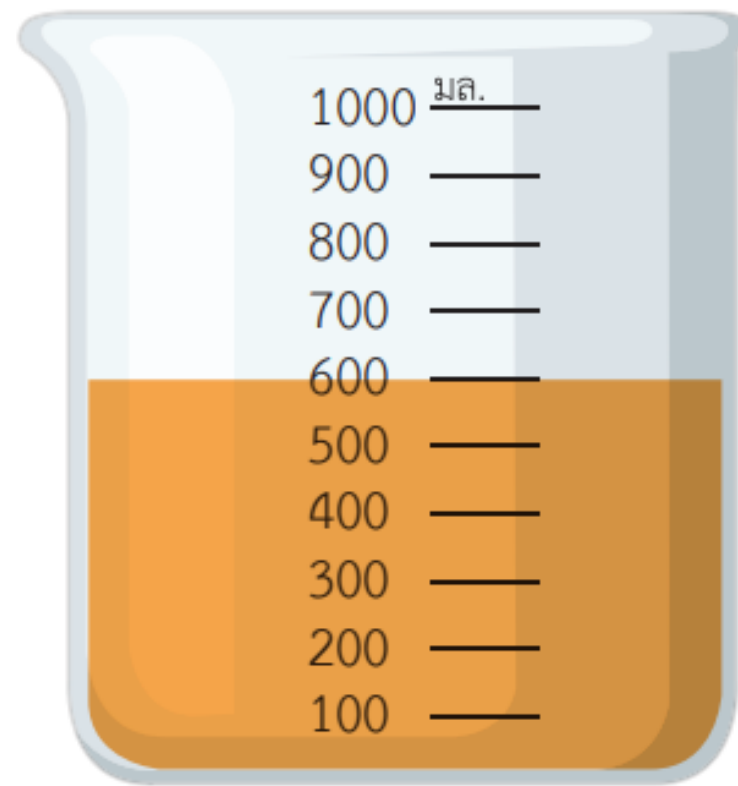
สมาชิก 1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____

บันทึกความจุของภาชนะ

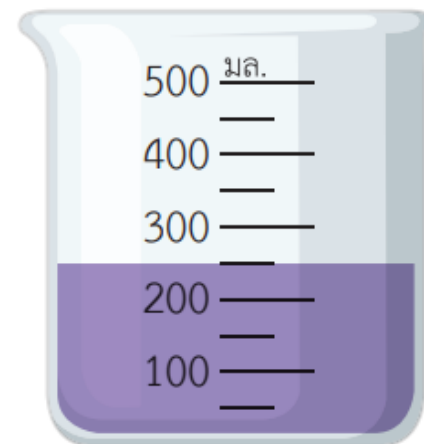
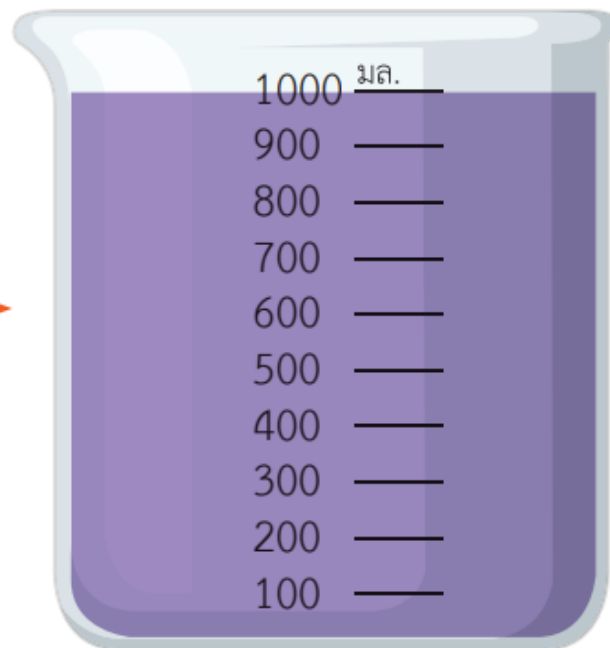
ภาชนะ	เครื่องมือที่ใช้ตวง	ความจุ
ขวด	ถ้วยตวงขนาด _____ มล.	_____
เหยือก	ถ้วยตวงขนาด _____ มล.	_____



ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง) ๓๔๑



น้ำเต็มขวด ตวงได้ 600 มิลลิลิตร
ขวดนี้มีความจุ 600 มิลลิลิตร



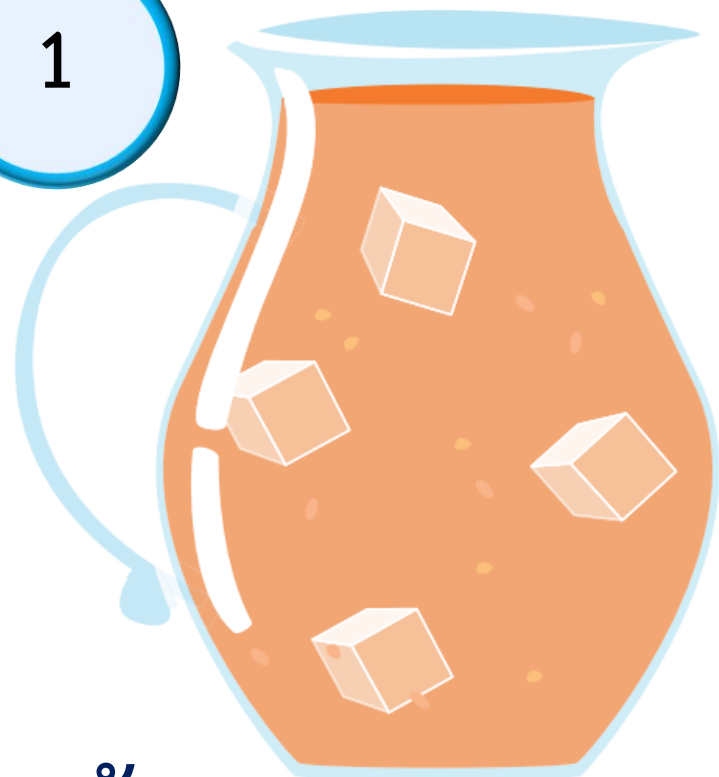
ตวงน้ำสีได้ 1 ลิตร 250 มิลลิลิตร
เหยือกมีความจุ 1 ลิตร 250 มิลลิลิตร



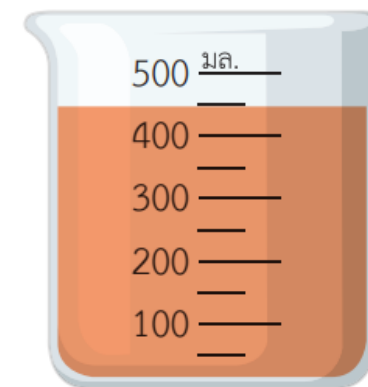
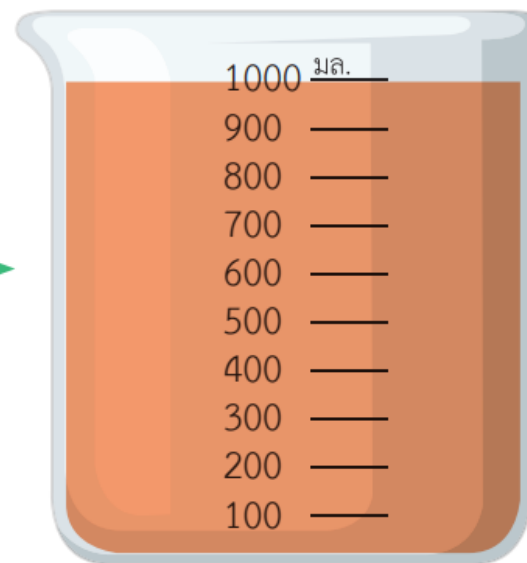
ตรวจสอบความเข้าใจรายบุคคล



1



ตวงน้ำส้มได้



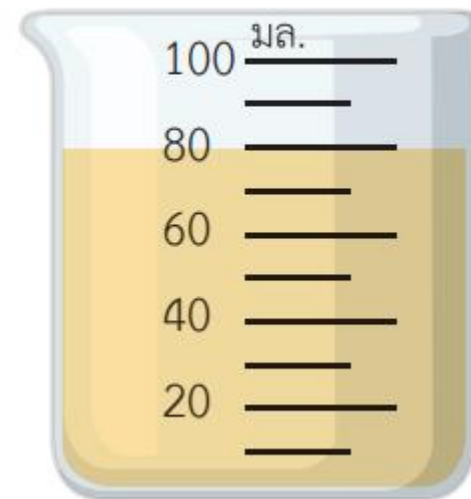
น้ำส้ม มีปริมาตร1..... ลิตร450..... มิลลิลิตร



ตรวจสอบความเข้าใจรายบุคคล



2



นมเปรี้ยวเต็มขวดตวงได้.....80.....มิลลิลิตร

ขวดนี้มีความจุ.....80.....มิลลิลิตร

สรุป



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

การบอกปริมาตรของของเหลวและความจุ
ของภาชนะอาจบอกเป็นลิตร เป็นมิลลิลิตร
หรือเป็นลิตรและมิลลิลิตร
โดยใช้การตวงด้วยถ้วยตวงของเหลว



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

ในการบอกปริมาตรของของเหลว

ต้องตั้งถ้วยตวงให้ตรง

แล้วพิจารณาระดับของของเหลวที่ระดับสายตา

จากนั้นอ่านปริมาตรตามรอยขีด

ที่ระดับของของเหลวนั้น



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

ในการบอกความจุของภาชนะต้องเทน้ำ
ให้เต็มภาชนะ
จากนั้นตวงน้ำในภาชนะด้วยเครื่องตวง
ที่เหมาะสมกับปริมาตรของน้ำ

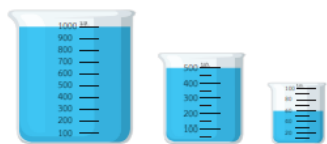


แบบฝึกหัด 8.31

แบบฝึกหัด 8.31

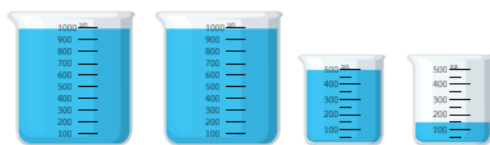
1 เขียนปริมาณน้ำเป็นลิตรและมิลลิลิตรในช่องว่าง

1)



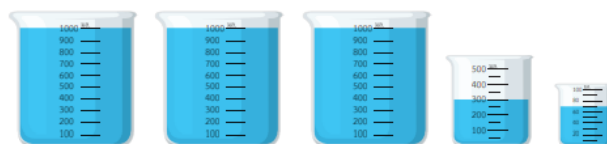
น้ำมีปริมาตร ลิตร มิลลิลิตร

2)



น้ำมีปริมาตร ลิตร มิลลิลิตร

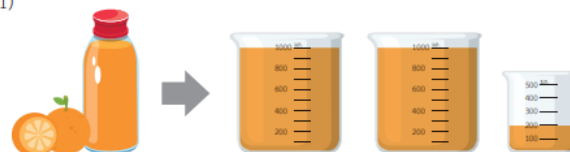
3)



น้ำมีปริมาตร ลิตร มิลลิลิตร

2 เขียนปริมาณเป็นลิตรและมิลลิลิตรในช่องว่าง

1)



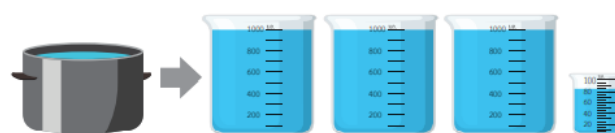
ตวงน้ำส้มในขวดได้ ลิตร มิลลิลิตร

2)



ตวงน้ำองุ่นในเหยือกได้ ลิตร มิลลิลิตร

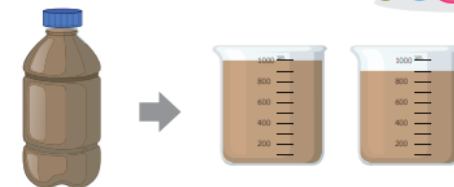
3)



ตวงน้ำในหม้อได้ ลิตร มิลลิลิตร

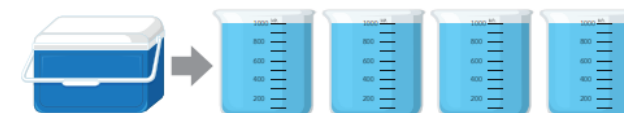
3 บอกความจุของภาชนะเป็นลิตรและมิลลิลิตร

1)



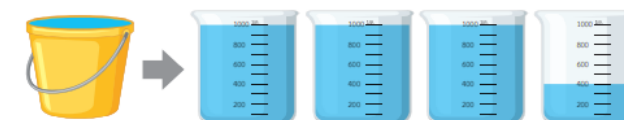
น้ำมะขามเต็มขวด ตวงได้ ลิตร มิลลิลิตร

2)



น้ำเต็มกระติกตวงได้ ลิตร มิลลิลิตร

3)



น้ำเต็มถังตวงได้ ลิตร มิลลิลิตร



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การเลือกเครื่องตวงที่เหมาะสม

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3





สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

1. เครื่องตวง เช่น ช้อนชา ช้อนโต๊ะ
ถ้วยตวงของเหลวขนาดต่าง ๆ
2. เหยือกน้ำมะนาว
3. ใบกิจกรรม 8.9
4. แบบฝึกหัด 8.32

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

