

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การเลือกเครื่องตวงที่เหมาะสม

ครูผู้สอน

1. ครูสุคนธา

2. ครูสาวিতรี

บูโปก

หนูมาศ



เรื่อง

การเลือกเครื่องตวงที่เหมาะสม

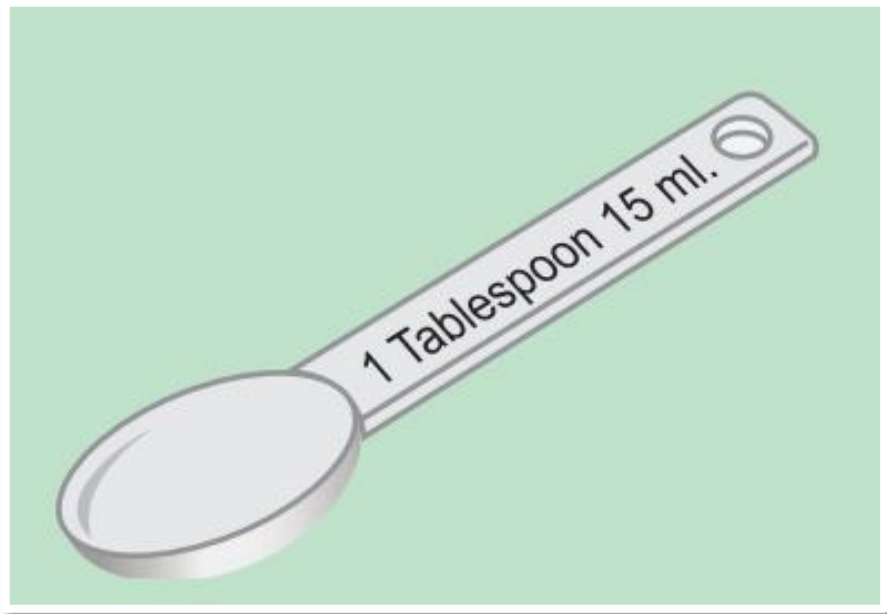


จุดประสงค์การเรียนรู้

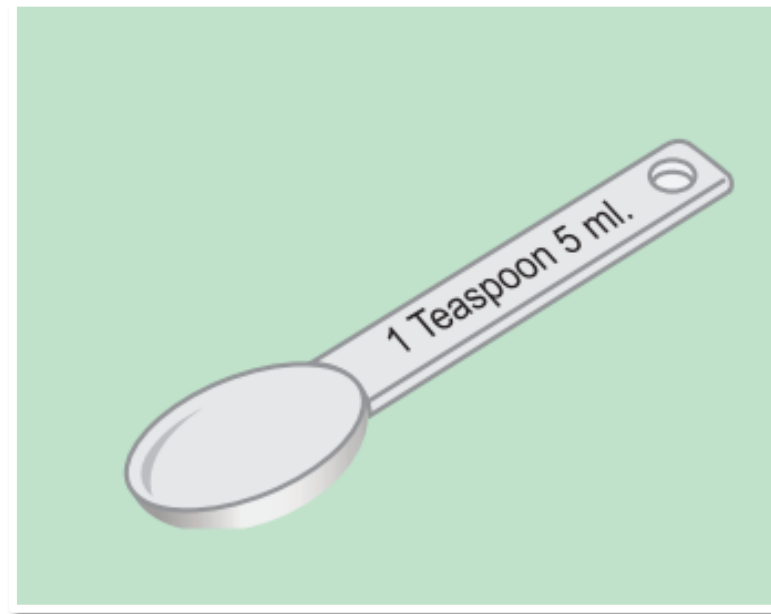
เพื่อให้นักเรียนสามารถเลือกเครื่องหมาย
ให้เหมาะสมและบอกหน่วยปริมาตรให้เหมาะสม



เครื่องตวงที่มีหน่วยมาตรฐาน

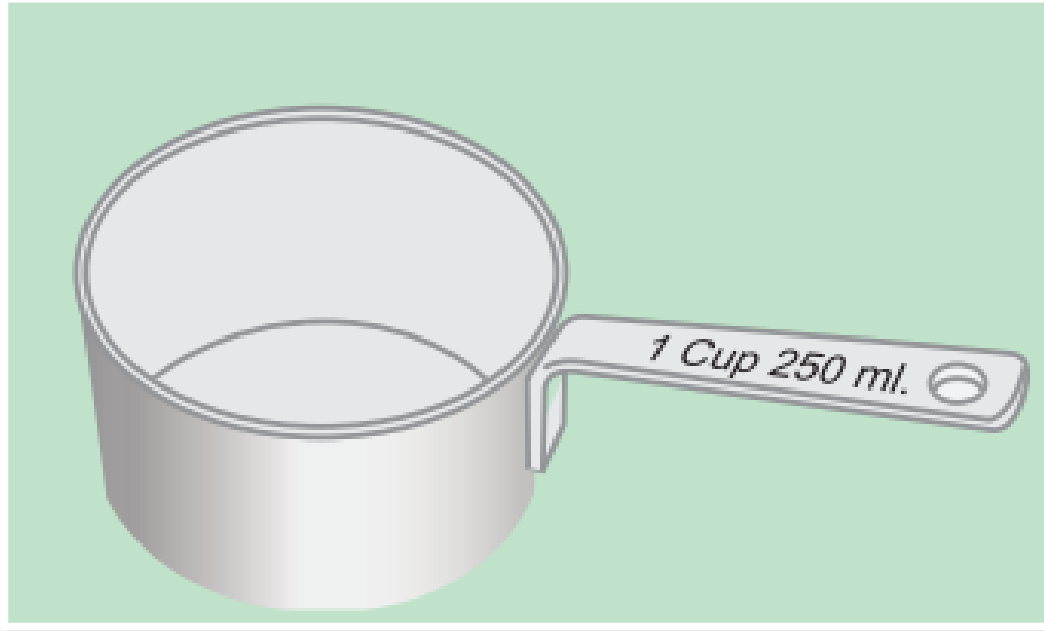


ช้อนตวง
ขนาด 1 ช้อนโต๊ะ

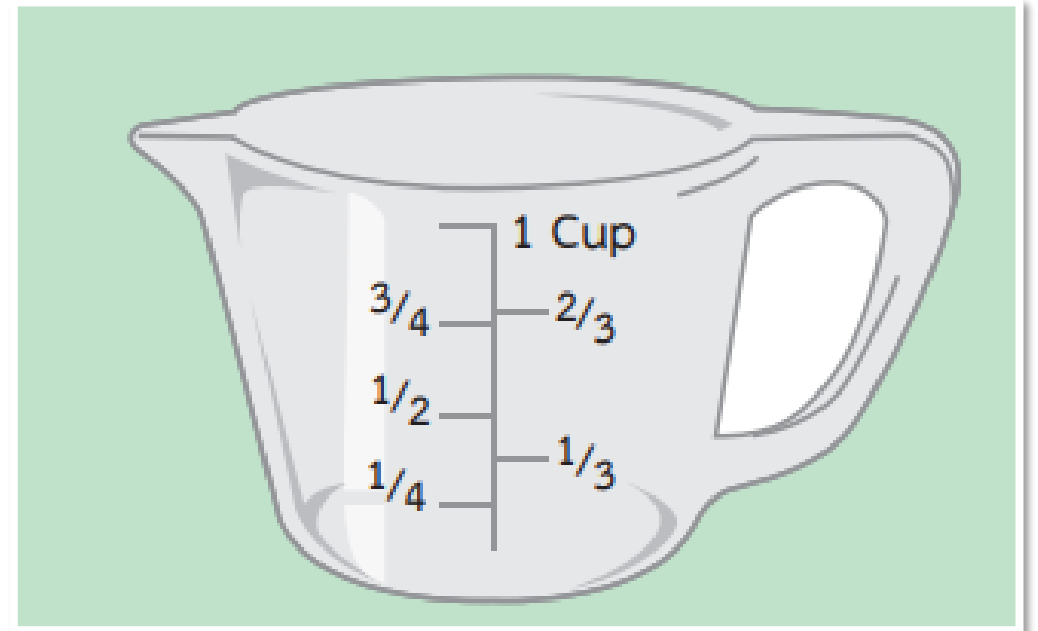


ช้อนตวง
ขนาด 1 ช้อนชา

เครื่องตวงที่มีหน่วยมาตรฐาน



ถ้วยตวงของแห้ง
ขนาด 1 ถ้วยตวง

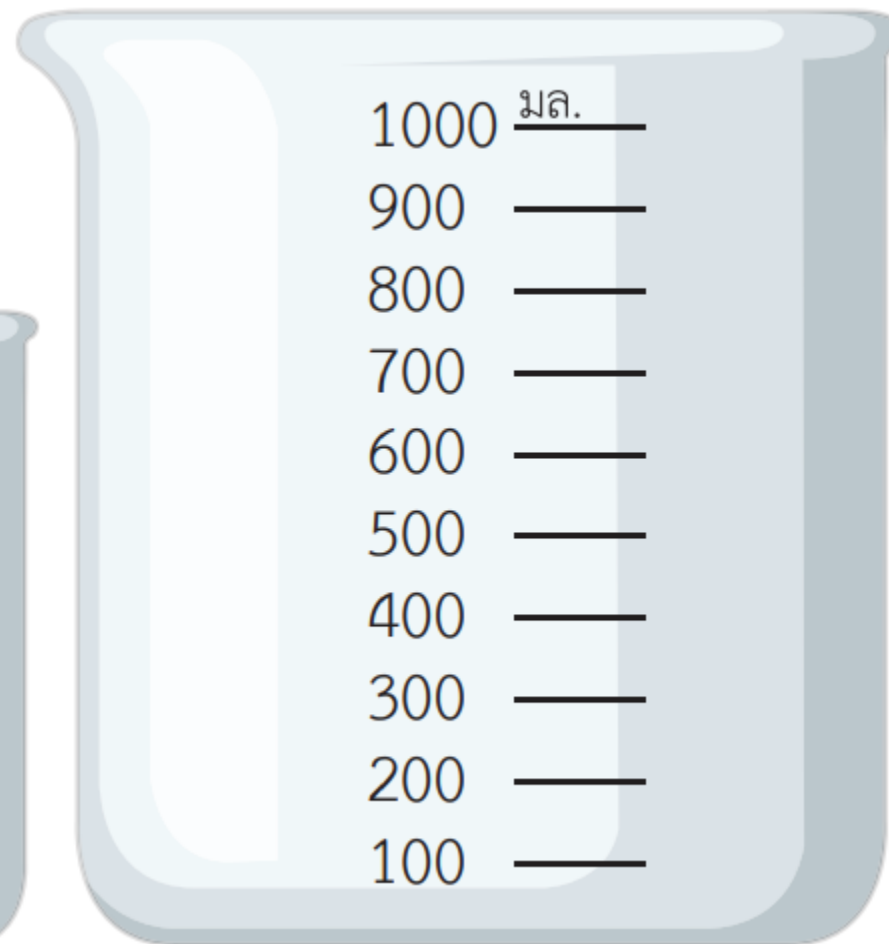
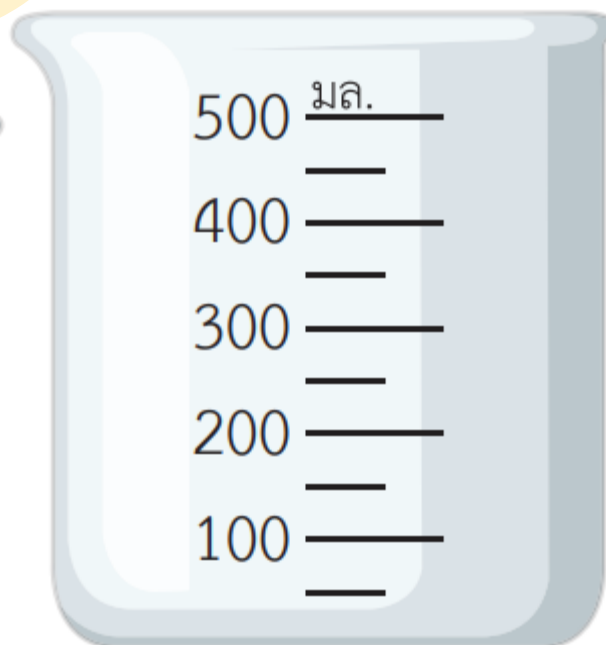
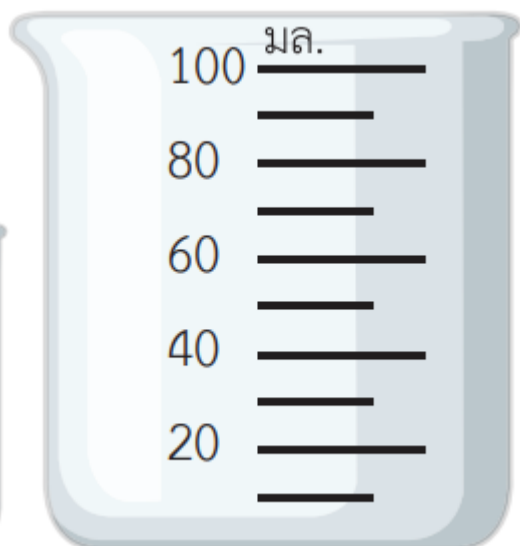
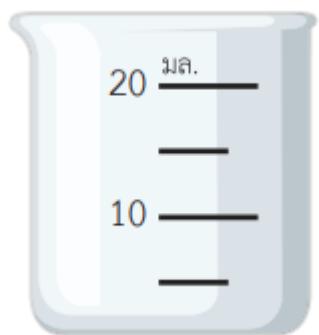


ถ้วยตวงของเหลว
ขนาด 1 ถ้วยตวง

ถ้วยตวงของเหลว

ขนาด 20 100 250 500

และ 1,000 มิลลิลิตร



“1 ช้อนชา 1 ช้อนโต๊ะ และ 1 ถ้วยตวง
มีปริมาตรกี่มิลลิลิตร”

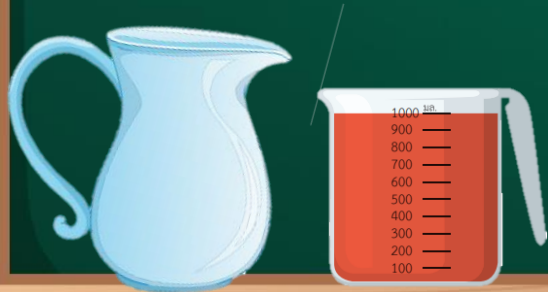
ปริมาตร 1 ช้อนชา เท่ากับ ปริมาตร 5 มิลลิลิตร

ปริมาตร 1 ช้อนโต๊ะ เท่ากับ ปริมาตร 15 มิลลิลิตร

ปริมาตร 1 ถ้วยตวง เท่ากับ ปริมาตร 250 มิลลิลิตร

กิจกรรม

“การเลือกเครื่องตวงที่เหมาะสม”



กิจกรรม

“การเลือกเครื่องตวงที่เหมาะสม”

1. แม่ต้องการยาน้ำ 10 มิลลิลิตร
จะเลือกตวงด้วยเครื่องตวงชนิดใด เพราะเหตุใด
-

ใช้ช้อนชาตวงยาน้ำ 2 ครั้ง

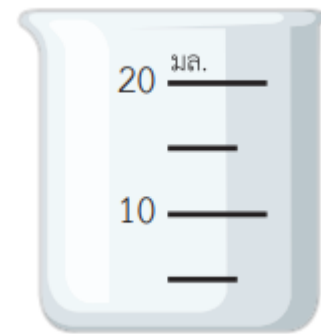


กิจกรรม

“การเลือกเครื่องตวงที่เหมาะสม”

1. แม่ต้องการยาน้ำ 10 มิลลิลิตร
จะเลือกตวงด้วยเครื่องตวงชนิดใด เพราะเหตุใด

ถ้วยตวงของเหลวขนาด 20 มิลลิลิตร
โดยตวงให้ถึงขีดบอกปริมาตร 10 มิลลิลิตร



กิจกรรม

“การเลือกเครื่องตวงที่เหมาะสม”

1. แม่ต้องการยาน้ำ 10 มิลลิลิตร

จะเลือกตวงด้วยเครื่องตวงชนิดใด เพราะเหตุใด

ใช้ช้อนโต๊ะตวงยาน้ำ 10 มิลลิลิตร ได้หรือไม่



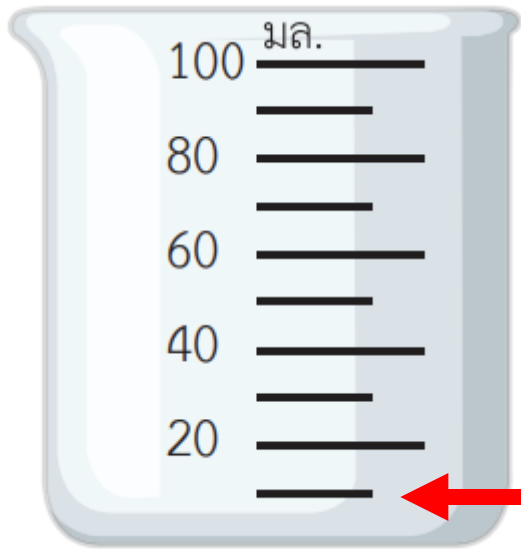
ช้อนโต๊ะไม่สามารถวัดปริมาณน้อยกว่า 15 มิลลิลิตร

กิจกรรม

“การเลือกเครื่องตวงที่เหมาะสม”

1. แม่ต้องการยาน้ำ 10 มิลลิลิตร

จะเลือกตวงด้วยเครื่องตวงชนิดใด เพราะเหตุใด



ใช้ถ้วยตวงของเหลวขนาด 100 มิลลิลิตรได้หรือไม่



ตวงให้ถึงขีดบอกปริมาตร 10 มิลลิลิตร

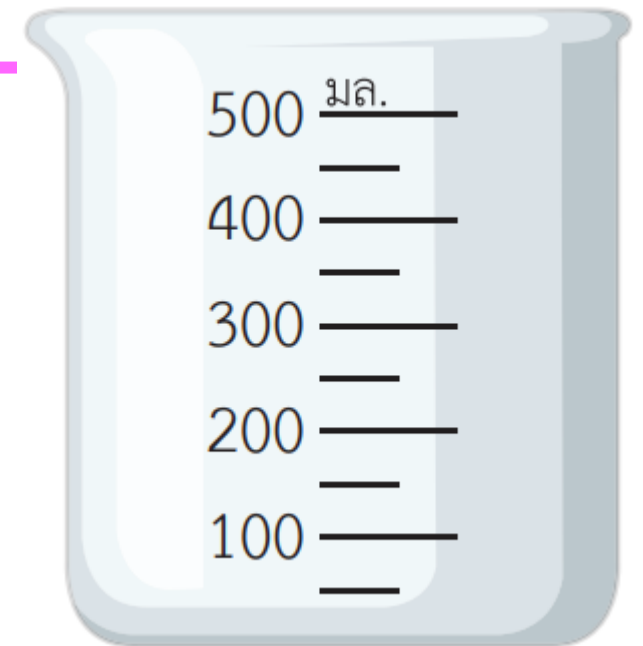
กิจกรรม

“การเลือกเครื่องตวงที่เหมาะสม”

2. ต้องการทราบว่าน้ำสีในเหยือกมีปริมาตรเท่าไร

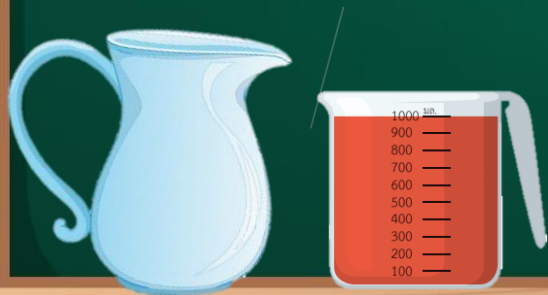
ใช้เครื่องตวงของเหลวขนาด 500 มิลลิลิตร
ตวงน้ำสีในเหยือก ได้หรือไม่

โดยอาจตวงมากกว่า 1 ครั้ง



กิจกรรม

“เลือกหน่วยปริมาตรที่เหมาะสม”



น้ำมันมีปริมาตร
250 มิลลิลิตร



น้ำมันมีปริมาตร
1 ลิตร



นมมีปริมาตร
830 มิลลิลิตร



นมมีปริมาตร 2 **ลิตร**.....

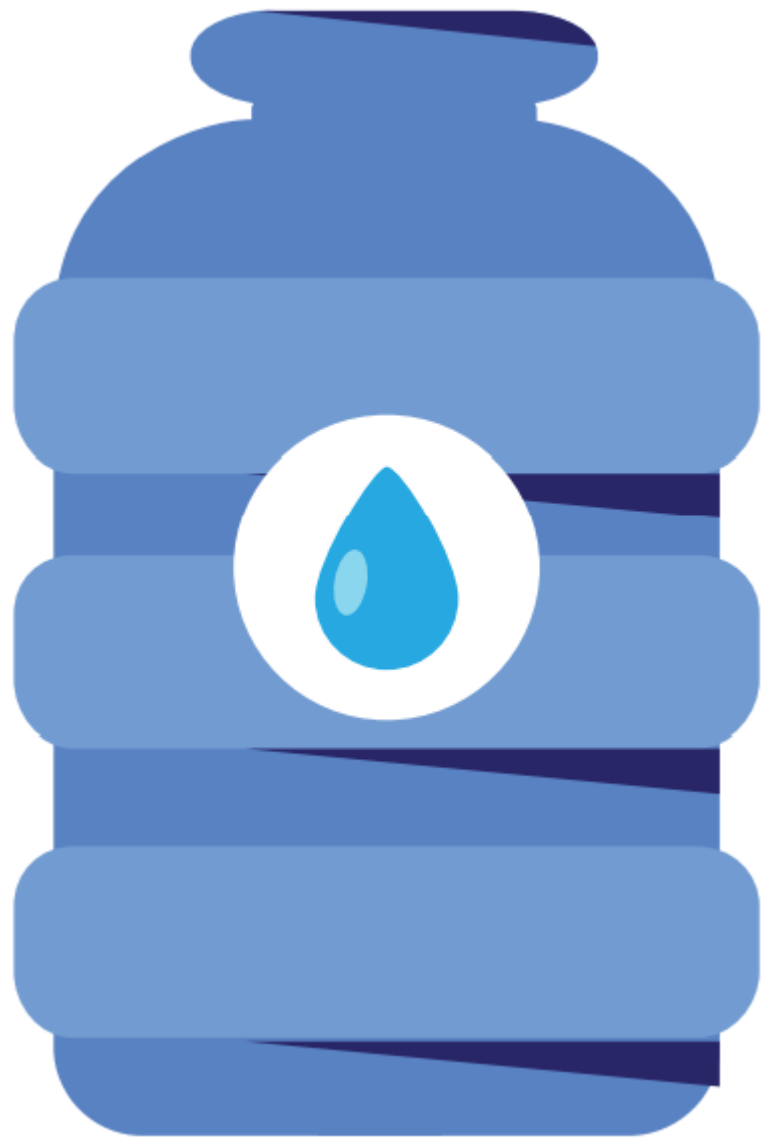




ยาหยอดตา มีปริมาตร 5 มิลลิลิตร.....



น้ำผลไม้ มีปริมาตร 250 มิลลิลิตร.

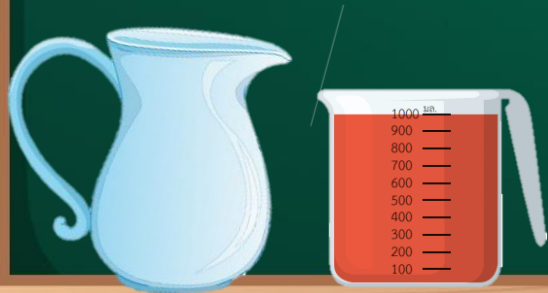


ถังเก็บน้ำ

มีความจุ 330ลิตร.....

กิจกรรม

“การเลือกเครื่องตวงและหน่วยปริมาตรที่เหมาะสม”



กิจกรรม

“การเลือกเครื่องตวงและหน่วยปริมาตรที่เหมาะสม”

ให้นักเรียนจับคู่กัน
ทำใบกิจกรรม 8.9

หน่วยที่ ๘ การวัด

ใบกิจกรรม 8.9

เลือกหน่วยปริมาตรและเครื่องตวงที่เหมาะสมสำหรับสิ่งที่ยังไม่ทราบปริมาตร โดยเขียน ✓ ใน ○

1)



สบู์เหลวขวดที่ 1
ปริมาตร 850 มิลลิลิตร

เลือกหน่วยปริมาตร ○ ลิตร
เครื่องตวงที่เลือก ○ ถ้วยตวงขนาด 500 มล.



สบู์เหลวขวดที่ 2
ปริมาตร 450 _____

เลือกหน่วยปริมาตร ○ มิลลิลิตร
เครื่องตวงที่เลือก ○ ช้อนโต๊ะ

2)



น้ำส้มเหยือกที่ 1
ปริมาตร 600 มิลลิลิตร

เลือกหน่วยปริมาตร ○ ลิตร
เครื่องตวงที่เลือก ○ ถ้วยตวงขนาด 20 มล.



น้ำส้มเหยือกที่ 2
ปริมาตร 1 _____

เลือกหน่วยปริมาตร ○ มิลลิลิตร
เครื่องตวงที่เลือก ○ ถ้วยตวงขนาด 1,000 มล.

๓๕๒

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) ตามสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง)

ใบกิจกรรม 8.9

เลือกหน่วยปริมาตรและเครื่องวัดที่เหมาะสมสำหรับสิ่งที่ยังไม่ทราบ
ปริมาตร โดยเขียน ✓ ใน ○



1)



สบู่นวดที่ 1
ปริมาตร 850 มิลลิลิตร

เลือกหน่วยปริมาตร ○ ลิตร
เครื่องวัดที่เลือก ○ ถ้วยตวงขนาด 500 มล.



สบู่นวดที่ 2
ปริมาตร 450

○ มิลลิลิตร
○ ช้อนโต๊ะ

2)



น้ำส้มเหยือกที่ 1
ปริมาตร 600 มิลลิลิตร

เลือกหน่วยปริมาตร ○ ลิตร
เครื่องวัดที่เลือก ○ ถ้วยตวงขนาด 20 มล.



น้ำส้มเหยือกที่ 2
ปริมาตร 1

○ มิลลิลิตร
○ ถ้วยตวงขนาด 1,000 มล.

3)



แบ่งแค้น

ปริมาตร 250 มิลลิลิตร

เลือกหน่วยปริมาตร ○ ลิตร
เครื่องวัดที่เลือก ○ ถ้วยตวงของแห้ง



ผงฟู

ปริมาตร 10

○ มิลลิลิตร
○ ช้อนชา

4)

น้ำมัน

ปริมาตร 72 มิลลิลิตร

เลือกหน่วยปริมาตร ○ ลิตร
เครื่องวัดที่เลือก ○ ช้อนชา

น้ำมัน

ปริมาตร 10

○ มิลลิลิตร
○ ช้อนโต๊ะ

ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ (ฉบับปรับปรุง)

๓๔๓

1)



สบู่เหลวขวดที่ 1

ปริมาตร 850 มิลลิลิตร

เลือกหน่วยปริมาตร ☐ ลิตร

เครื่องตวงที่เลือก ☒ ถ้วยตวงขนาด 500 มล.



สบู่เหลวขวดที่ 2

ปริมาตร 450 _____

☒ มิลลิลิตร

☐ ช้อนโต๊ะ

2)



น้ำส้มเหยือกที่ 1

ปริมาตร 600 มิลลิลิตร

เลือกหน่วยปริมาตร



ลิตร

เครื่องตวงที่เลือก



ถ้วยตวงขนาด 20 มล.



น้ำส้มเหยือกที่ 2

ปริมาตร 1



มิลลิลิตร



ถ้วยตวงขนาด 1,000 มล.

3)



แป้งเค้ก

ปริมาตร 250 มิลลิลิตร

เลือกหน่วยปริมาตร ☐ ลิตร

เครื่องหมายที่เลือก ☐ ถ้วยตวงของแห้ง



ผงฟู

ปริมาตร 10

☒ มิลลิลิตร

☒ ช้อนชา

4)



น้ำผึ้ง

ปริมาตร 72 มิลลิลิตร

เลือกหน่วยปริมาตร

☐ ลิตร

เครื่องหมายที่เลือก

☒ ช้อนชา



น้ำผึ้ง

ปริมาตร 10

☒ มิลลิลิตร

☐ ช้อนโต๊ะ

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การวัดปริมาตรของสิ่งต่าง ๆ
ควรเลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสม
และบอกปริมาตรโดยใช้หน่วยปริมาตร
ที่เหมาะสม



แบบฝึกหัด 8.32

1 เลือกเครื่องวัดที่เหมาะสมแล้วเขียนตัวเลขของเครื่องวัดลงในช่องว่าง

เครื่องวัด

1  ช้อนชา	2  ช้อนโต๊ะ
3  ถ้วยตวงของเหลวขนาด 1 ถ้วยตวง	4  ถ้วยตวงของแห้งขนาด 1 ถ้วยตวง
5  ถ้วยตวงของเหลวขนาด 50 มิลลิลิตร	6  ถ้วยตวงของเหลวขนาด 100 มิลลิลิตร
7  ถ้วยตวงของเหลวขนาด 1 ลิตร (1,000 มิลลิลิตร)	8  ถ้วยตวงของเหลวขนาด 500 มิลลิลิตร

- ตวงน้ำซิง 85 มิลลิลิตร ใช้เครื่องตวงหมายเลข _____
- ตวงผงซิง 30 มิลลิลิตร ใช้เครื่องตวงหมายเลข _____
- ตวงน้ำตาลทราย 250 มิลลิลิตร ใช้เครื่องตวงหมายเลข _____
- ตวงนมข้นหวาน 15 มิลลิลิตร ใช้เครื่องตวงหมายเลข _____
- ตวงน้ำมะนาว 45 มิลลิลิตร ใช้เครื่องตวงหมายเลข _____
- ตวงน้ำอัญชัน 2 ลิตร 500 มิลลิลิตร ใช้เครื่องตวงหมายเลข _____
- ตวงน้ำมะขาม 250 มิลลิลิตร ใช้เครื่องตวงหมายเลข _____
- ตวงน้ำดื่ม 3 ลิตร ใช้เครื่องตวงหมายเลข _____
- ตวงยา 10 มิลลิลิตร ใช้เครื่องตวงหมายเลข _____



2 เขียนหน่วยปริมาตรที่เหมาะสมในช่องว่าง



1)



ยาสระผมมีปริมาตร 400



ยาสระผมมีปริมาตร 1

2)



น้ำในขันมีปริมาตร 500



น้ำในกะละมังมีปริมาตร 800

3)



น้ำในขวดมีปริมาตร 2



น้ำมันในขวดมีปริมาตร 1

บทเรียนครั้งต่อไป

การคาดคะเนปริมาตรและความจุเป็นลิตร



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ถ้วยตวงของเหลวขนาด 1 ลิตร
2. น้ำสี
3. อ่างเลี้ยงปลาขนาดความจุ 4 ลิตร
4. ขวดน้ำยาล้างจาน
5. ใบกิจกรรม 8.10
6. แบบฝึกหัด 8.33

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

