

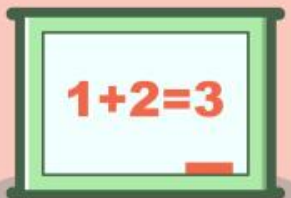
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

การวัดปริมาตรของของเหลว
ของแห้งเป็นลิตร

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูทรงสมร พกมณี



การวัดปริมาตรของ ของเหลว ของแห้งเป็นลิตร





จุดประสงค์การเรียนรู้

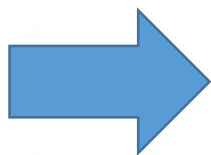


เพื่อให้นักเรียนสามารถตวงและ
บอกปริมาตรของของเหลวและ
ของแห้งเป็นลิตร

น้ำใส่เหยือก

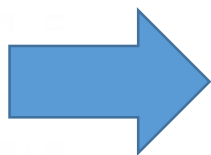
(1 ลิตร)

ตวงน้ำโดยใช้แก้ว
(แก้วมีความจุ 200 มิลลิลิตร)
เป็นเครื่องตวง



น้ำในเหยือกมีปริมาณเท่ากับ 5 แก้ว



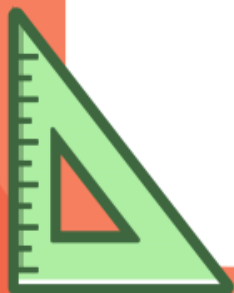


น้ำในเหยือกมีปริมาณเท่ากับ 4 แก้ว



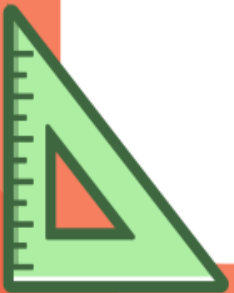


ทำไมนักเรียน 2 คน
บอกผลการทดลองได้ไม่เท่ากัน



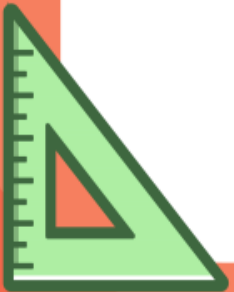


ทั้ง ๆ ที่ปริมาตรน้ำในเหยือก
เท่ากัน



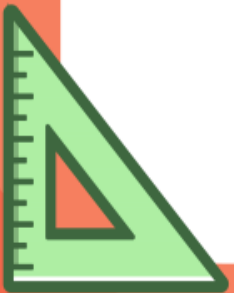


เนื่องจากเครื่องตวงที่ใช้
มีขนาดไม่เท่ากัน



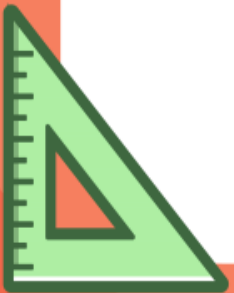


ต้องมีเครื่องวัดที่มีหน่วยเป็น
มาตรฐาน ทุกคนจึงสามารถบอก
ปริมาตรได้ตรงกัน



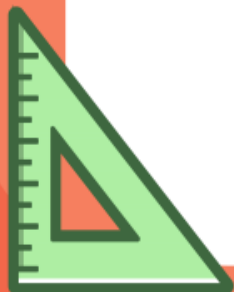


หน่วยการตวงของเหลวที่
เป็นมาตรฐาน คือ ลิตร





ตวงน้ำในเหยือกด้วยถ้วยตวง
ซึ่งจะตวงได้ 1 ลิตรพอดี



ลิตร

ใช้อักษรย่อ **ล.**

ลิตร ในภาษาอังกฤษเป็น **liter**

หรือ **litre** ใช้อักษรย่อ **ล**



ตวงถึงตรงนี้
(1 ลิตร)



น้ำในเหยือกมีปริมาตร เท่ากับ 1 ลิตร



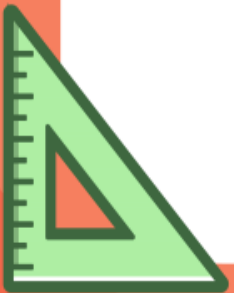
เครื่องตวงเป็นลิตร

เครื่องตวงเป็นลิตร

เครื่องตวงเป็นลิตรวิธีการตวง ของเหลว
เช่น การตวงน้ำ น้ำเชื่อม น้ำผลไม้ โดยใช้
เหยือกตวงขนาด 1 ลิตร

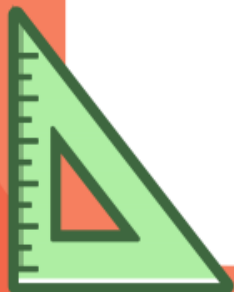


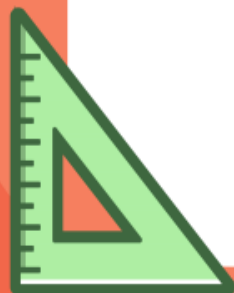
เหยือกตวงจนถึง
ขอบบนของเหยือก
ระวังอย่าให้สิ่งของล้นออกมา





ถ้าใช้กระบอกตวง ให้ตวงสิ่งของ
จนถึงขีด บอกปริมาตร 1 ลิตร



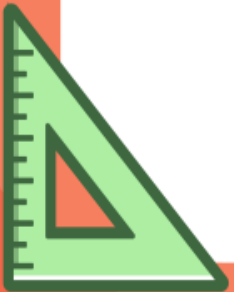




ตวงน้ำส้ให้มีปริมาตร

1 ลิตร 2 ลิตร 3 ลิตร ...

หรือตามที่กำหนด



การตวงของแห้ง
ให้มีปริมาตรเป็นลิตร

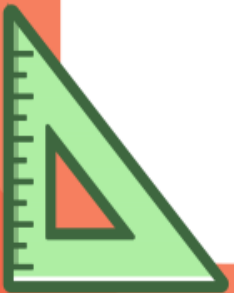
การตวงของแห้งให้มีปริมาตรเป็นลิตร

โดยใช้แก้ว และตวงโดย

ใช้ถ้วยตวง



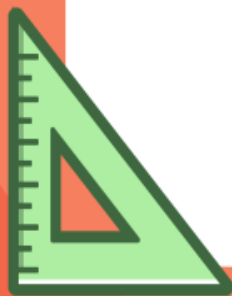
จะพบว่าสิ่งของปริมาตร
เท่ากันแต่ตวงได้ปริมาตรที่
แตกต่างกัน





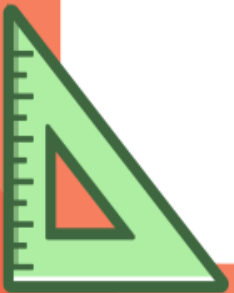
จะทำอย่างไรที่จะดวงข่าวสาร
แล้วบอกปริมาตรได้ตรงกัน

(ต้องใช้เครื่องตวง
ที่มีหน่วยเป็นมาตรฐาน)



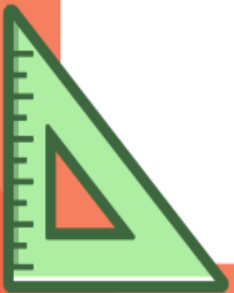


เครื่องตวงของแห้ง
เป็นลิตร ได้แก่ กระป๋องลิตร





นิยมใช้สำหรับตวงของแห้ง
เช่น ข้าวสาร เมล็ดข้าวโพด เมล็ดถั่ว



การตวงของแห้ง
ให้มีปริมาตร 1 ลิตรที่ถูกต้อง
ดังนี้



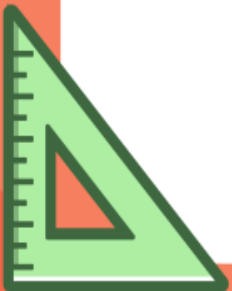
การตวงของแห้งที่เป็นของละเอียด เช่น ข้าวสาร น้ำตาลทราย เมล็ดงา ให้ใส่สิ่งของใน
ลิตรจนพูน แล้วใช้สันตรงปาดเสมอขอบกระป๋องลิตร 1 ครั้ง และไม่ควรเขย่า เคาะหรือ
กระแทกกระป๋องลิตรระหว่างการตวง



ใส่ข้าวสารให้พูน

ใช้สันตรงปาดเสมอขอบ 1 ครั้ง

ได้ข้าวสารปริมาตร 1 ลิตร



หน่วยการตวงเป็นลิตร

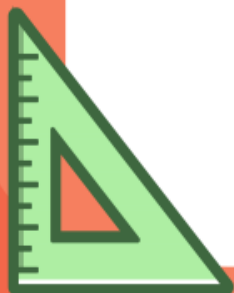
ใช้อักษรย่อ **ล.**

ลิตร ในภาษาอังกฤษเป็น **liter**

หรือ **litre** ใช้อักษรย่อ **l**



1 ลิตร



แบบฝึกหัด 6.16



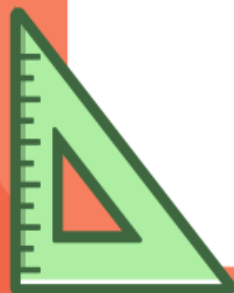


1 เติมตัวเลขแสดงปริมาตรของของเหลวที่ตวงได้

1)



น้ำองุ่นมีปริมาตร ลิตร



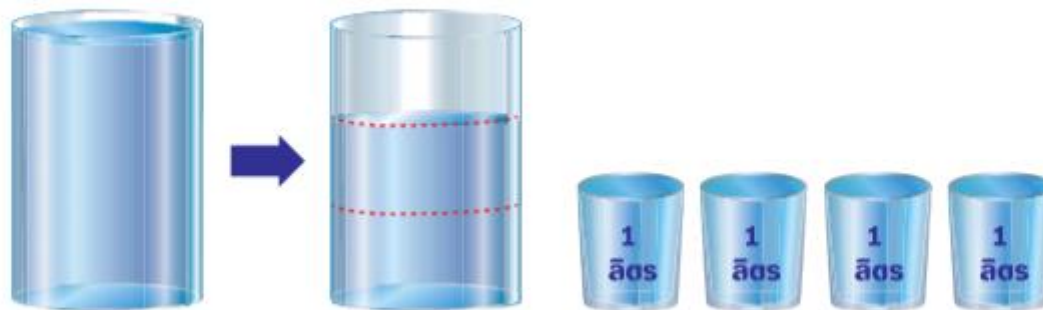


2)

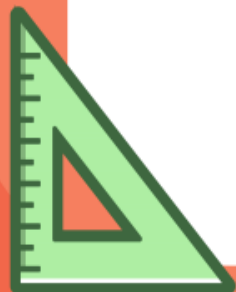


น้ำดื่ม ลิตร

3)



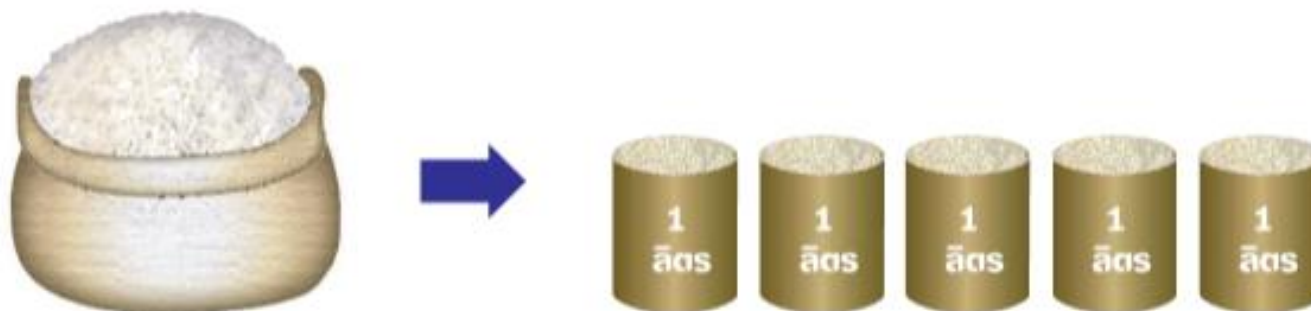
น้ำเต็มโหลมีปริมาตร ลิตร



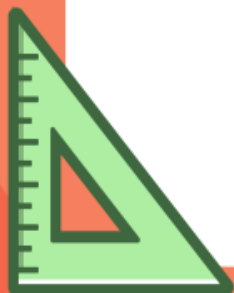


2) เติมตัวเลขแสดงปริมาตรของของแข็งที่ตวงได้

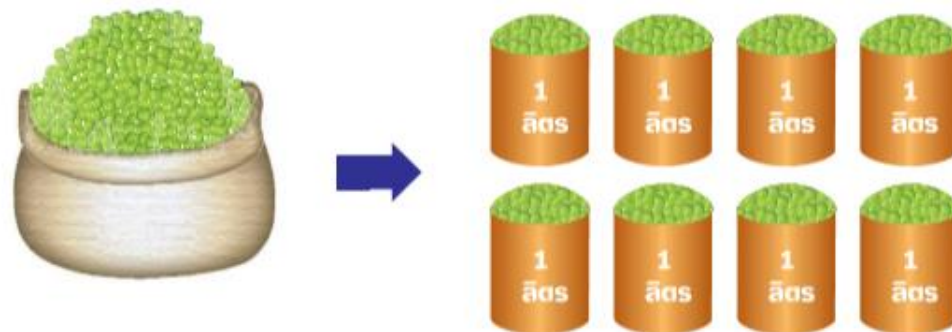
1)



ข้าวสารมีปริมาตร ลิตร

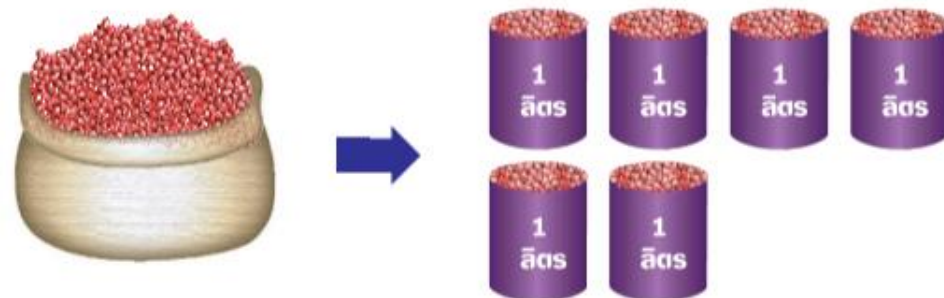


2)

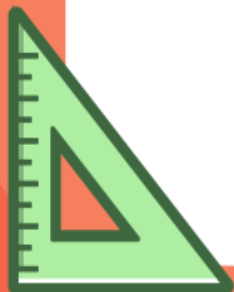


ถั่วเขียวมีปริมาตร ลิตร

3)



ถั่วแดงมีปริมาตร ลิตร



สรุป

เกี่ยวกับการวัดปริมาตรของของเหลวและของแข็งเป็นลิตร ดังนี้

- การตวงเป็นการวัดปริมาตรของสิ่งต่าง ๆ โดยใช้เครื่องตวงที่เหมาะสม
 - เครื่องตวงที่มีหน่วยมาตรฐานมีหลายชนิดได้แก่ ลิตร ถ้วยตวง กระจกตวง
 - ลิตร เป็นเครื่องตวงที่มีหน่วยเป็นมาตรฐาน นั่นคือมีหน่วยเป็น ลิตร
- ใช้อักษรย่อ ล.