

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การวัดปริมาตรของของเหลว

และของแห้งด้วยเครื่องตวง

ที่มีหน่วยมาตรฐาน

ครูผู้สอน ครูสุคนธา บุโณก



เรื่อง การวัดปริมาตรของของเหลว
และของแห้งด้วยเครื่องตวง
ที่มีหน่วยมาตรฐาน



ชนิด
ของ
เครื่องตวง
ที่มี
หน่วย
มาตรฐาน

1/4 ช้อนชา

1/2 ช้อนชา

1 ช้อนชา

1 ช้อนโต๊ะ



ชนิด
ของ
เครื่องตวง
ที่มี
หน่วย
มาตรฐาน

$\frac{1}{2}$ ถ้วยตวง

$\frac{1}{3}$ ถ้วยตวง

1 ถ้วยตวง

$\frac{1}{4}$ ถ้วยตวง



ชนิด
ของ
เครื่องตวง
ที่มี
หน่วย
มาตรฐาน



ถ้วยตวงของเหลว

จุดประสงค์การเรียนรู้

ตวงและบอกปริมาตร
ของของเหลวและของแห้ง
โดยใช้เครื่องตวงที่มีหน่วยมาตรฐาน





การตวงปริมาตร ของของเหลวและ ของแห้ง





การตวงปริมาตรของของแห้ง

รอบที่ 1 แสดงการตวงของแห้งด้วยช้อนโต๊ะ

อุปกรณ์ ได้แก่ งด้า ช้อนโต๊ะ แก้วใส ถาด และ
ไม้สั่นตรง

กำหนดให้ ตวงงด้า 3 ช้อนโต๊ะ ใส่ในแก้ว



การตวงปริมาตรของของแห้ง

รอบที่ 2 แสดงวิธีการตวงของแห้งด้วยถ้วยตวงของแห้ง

อุปกรณ์ ได้แก่ งบด้า ถ้วยตวงของแห้ง แก้วใส ถาด
และไม้สั่นตรง

กำหนดให้ ตวงงบด้า 1 ถ้วยตวง ใส่ในแก้ว

การตวงของแห้งที่ละเอียด
ให้ใส่สิ่งของที่จะตวงในเครื่องตวงจนพูน
แล้วใช้ไม้สันตรงปาดเสมอขอบ
ของเครื่องตวง 1 ครั้ง
และ**ไม่ควรกด** เขย่า
หรือกระแทกเครื่องตวงในระหว่างที่ตวง





การตวงปริมาตรของของเหลว

รอบที่ 3 แสดงวิธีการตวงของเหลวด้วยช้อนชา

อุปกรณ์ ได้แก่ ช้อนชา น้ำแดง ถาด และแก้วใส

กำหนดให้ ตวงน้ำแดง 3 ช้อนชา ใส่ในแก้ว



การตวงปริมาตรของของเหลว

รอบที่ 4 แสดงวิธีการตวงของเหลวด้วยถ้วยตวงของเหลว
อุปกรณ์ ได้แก่ ถ้วยตวงของเหลว น้ำแดง ถาด
และถัง
กำหนดให้ ตวงน้ำแดง 1 ถ้วยตวง ใส่ในถัง



การตวงปริมาตรของของเหลว

“การตวงของเหลว”

ต้องตวงของเหลวให้เสมอขอบภาชนะที่เป็นเครื่องตวง
หรือให้เสมอขีดที่บอกไว้ในเครื่องตวง



กิจกรรม

“การตวงปริมาตรของ
ของเหลวและของแห้ง”



กิจกรรม

“การตวงปริมาตรของของเหลวและของแห้ง”

1. ครูแจกอุปกรณ์ให้นักเรียนกลุ่มละ 1 ชุด

ช้อนตวง ถ้วยตวงของแห้ง ถ้วยตวงของเหลว ถาด แก้วน้ำ
ถังน้ำ งบดำ หรือของแห้งอื่น ๆ ที่ละเอียด น้ำเปล่า หรือ น้ำแดง

หรือเตรียมเป็นส่วนกลาง

กิจกรรม

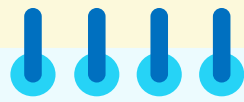
“การตวงปริมาตรของของเหลวและของแห้ง”

2. ครูเตรียมบัตรข้อความแสดงปริมาตรของสิ่งต่าง ๆ 5 – 10 ใบ

คว่ำไว้บนโต๊ะครู

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มส่งตัวแทนสุ่มหยิบบัตรข้อความแสดงปริมาตร

จากนั้นให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเลือกเครื่องตวงที่เหมาะสม
เพื่อตวงปริมาตรของสิ่งต่าง ๆ ตามบัตรข้อความที่หยิบได้



1

2

3

4

5

6

งาดำ 3 ช้อนชา

งาดำ 1 ถ้วยตวง

งาดำ 2 ช้อนโต๊ะ

น้ำแดง 4 ช้อนชา

น้ำแดง 3 ช้อนโต๊ะ

น้ำแดง 1 ลิตร

सरूप



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

การตวงเป็นการวัดปริมาตรของสิ่งที่ตวง

การตวงของเหลว

ต้องตวงของเหลวให้เต็มเสมอขอบภาชนะ
ที่เป็นเครื่องตวงหรือให้เสมอขีดที่บอกไว้
ในเครื่องตวง



น้ำในเหยือก

มีปริมาตร เท่ากับ 1 ลิตร

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

การตวงเป็นการวัดปริมาตรของสิ่งที่ตวง

การตวงของแห้งที่ละเอียด

ให้ใส่สิ่งของที่จะตวงในเครื่องตวงจนพูน

แล้วใช้ไม้สั้นตรงปาดเสมอขอบบนของเครื่องตวง 1 ครั้ง

และไม่ควรกด เขย่า หรือกระแทกเครื่องตวงในระหว่างที่ตวง

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

การตวงของแห้งที่ละเอียด

ให้ใส่สิ่งของที่จะตวงในเครื่องตวงจนพูน

แล้วใช้ไม้สั้นตรงปาดเสมอขอบบนของเครื่องตวง 1 ครั้ง

และไม่ควรกด เขย่า หรือกระแทกเครื่องตวงในระหว่างที่ตวง





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การวัดและบอกปริมาตร ของของเหลวเป็นมิลลิลิตร

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





สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

1. นมกล่องขนาด 1 ลิตร และน้อยกว่า 1 ลิตร
2. ถ้วยตวงของเหลวขนาด 100 มล. 200 มล.
500 มล. และ 1 ลิตร
3. น้ำสี
4. ใบกิจกรรม 8.7
5. แบบฝึกหัด 8.30

