

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

การวัดปริมาตรของของแห้งและของเหลว
โดยใช้ช้อนตวงเป็นเครื่องตวง

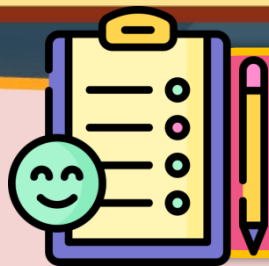
ครูผู้สอน ครูพีระพงษ์ เย็นทรวง
ครูเสาวลักษณ์ พันธุ์มอญ





การวัดปริมาตรของของแห้งและของเหลว โดยใช้ช้อนตวงเป็นเครื่องตวง





จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถตวงและบอกปริมาตรของของเหลวและของแห้งเป็นช้อนตวง
2. นักเรียนสามารถสื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. เพื่อให้ นักเรียนสามารถให้เหตุผลได้



ช้อนตวง (สแตนเลส)



ช้อนตวง
(พลาสติก)



ช้อนแกง



ช้อนกาแฟ



ช้อนส้อม

ช้อนชนิดใดบ้างที่นักเรียนรู้จัก



ช้อนตวง (สแตนเลส)



ช้อนตวง (พลาสติก)



ช้อนแกง



ช้อนกาแฟ



ช้อนล่อม

ช้อนชนิดใดที่เป็นเครื่องตวงที่มีหน่วยมาตรฐาน

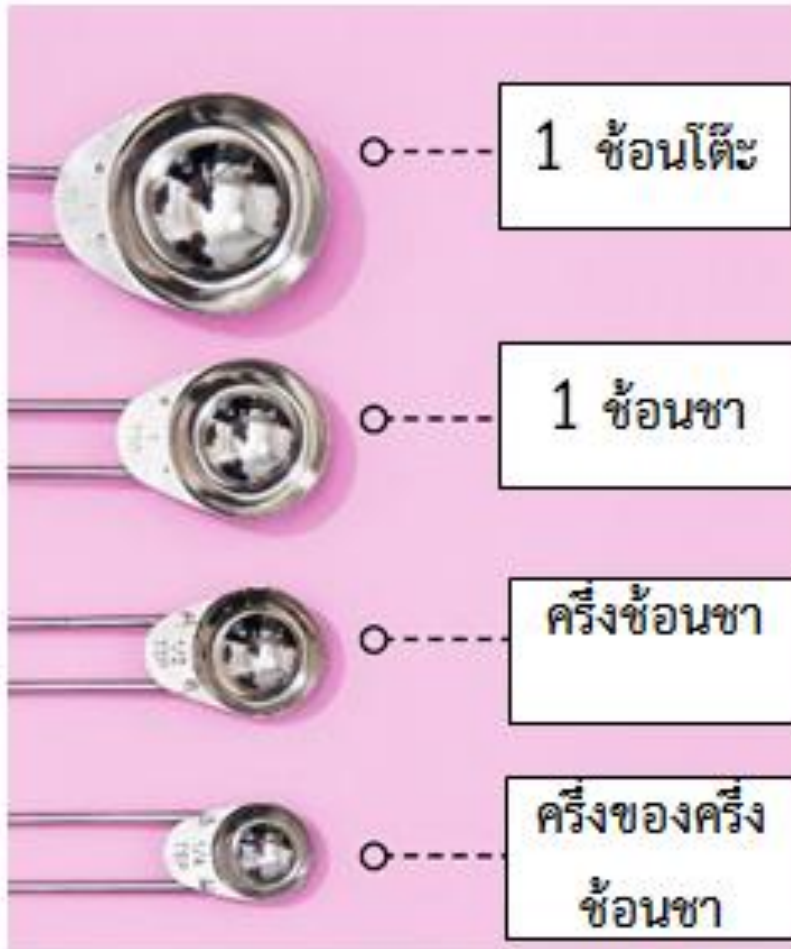
ช้อนตวง

ชุดช้อนตวงเป็นเครื่องตวงที่มีหน่วยเป็น
หน่วยมาตรฐาน มีหลายขนาด ได้แก่
1 ช้อนโต๊ะ 1 ช้อนชา ครึ่งช้อนชา
ครึ่งของครึ่งช้อนชา
(บางชุดอาจมีครึ่งช้อนโต๊ะ)





ชิ้นตวงขนาดต่าง ๆ





ชุดช้อนตวงนี้ใช้ทำอะไร

ใช้ตวงน้ำตาล แป้ง เกลือ น้ำมัน กะทิ นม
สำหรับทำเค้กหรือทำอาหาร



ชุดช้อนตวงนี้ใช้ตวงปริมาตรของสิ่งใดได้บ้าง

น้ำ ยา น้ำมัน น้ำตาล เกลือ แป้ง



กิจกรรม

สาธิตการตวงของแห้ง

และของเหลวด้วยชุดช้อนตวง

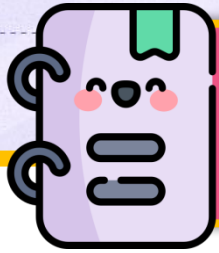




กิจกรรม

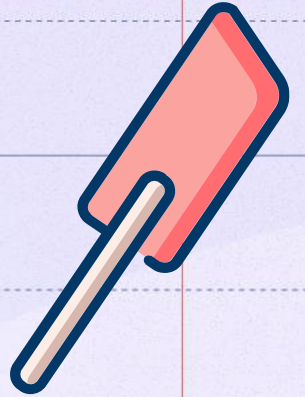
“สนุกกับการตวง”





อุปกรณ์

1. ชุตช้อนตวง พร้อมไม้ปาด
2. น้ำตาลหรือเกลือ
3. น้ำสี
4. แก้ว กลุ่มละ 2 ใบ





ขั้นตอนทำกิจกรรม “สนุกกับการตวง”

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มตวงน้ำตาลและน้ำสี
ตามจำนวนที่กำหนด เช่น

ครั้งที่ 1 ตวงน้ำตาลปริมาตร 2 ช้อนโต๊ะ

ครั้งที่ 2 ตวงน้ำตาลปริมาตร 5 ช้อนชา

ครั้งที่ 3 ตวงน้ำสีปริมาตร 10 ช้อนชา



สรุป

- ช้อนตวงเป็นเครื่องตวงที่มีหน่วยมาตรฐาน ใช้ตวงของแห้ง และของเหลว มีหลายขนาด ได้แก่ 1 ช้อนโต๊ะ 1 ช้อนชา ครึ่งช้อนชา ครึ่งของครึ่งช้อนชา (บางชุดอาจมีครึ่งช้อนโต๊ะ)





สรุป

- วิธีการตวงของแห้งด้วยช้อนตวง ทำได้โดยใช้ช้อนตวงตักของแห้งให้พูน แล้วใช้ไม้ปาดของแห้งให้เรียบเสมอขอบช้อน
- วิธีการตวงของเหลวด้วยช้อนตวง ทำได้โดยเทของเหลวใส่ช้อนให้เต็มพอดีกับขอบช้อน



แบบฝึกหัด 6.29





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



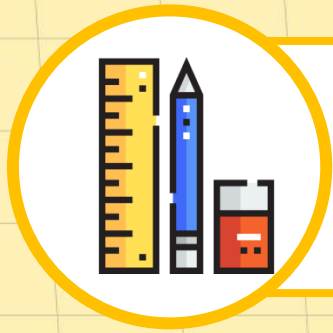
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. อ่านคำสั่งของแบบฝึกหัด 6.29
2. ทำแบบฝึกหัด 6.29
3. ตรวจสอบคำตอบ



คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. แจกแบบฝึกหัด 6.29
2. อธิบายคำสั่งของแบบฝึกหัด 6.29
3. ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน



แบบฝึกหัด 6.29

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ปี ๖.๒๑/พ.๑๓

แบบฝึกหัด 6.29

1 เขียนคำตอบในช่องว่าง

1) พริกไทยมีปริมาตร ช้อนชา

2) ยาน้ำมันมีปริมาตร ช้อนชา

3) เกลือมีปริมาตร ช้อนชา

๒๐๘ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ปี ๖.๒๑/พ.๑๓

2 เปรียบเทียบปริมาตรของสิ่งต่อไปนี้ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

ตัวอย่าง

พริกป่น 10 ช้อนชา น้ำตาล 12 ช้อนชา
น้ำตาลมีปริมาตร พริกป่น 12-10=2 ช้อนชา

1) น้ำปลา 18 ช้อนชา น้ำเชื่อม 15 ช้อนชา
น้ำเชื่อมมีปริมาตร น้ำปลา ช้อนชา

2) ซอสปรุงรส 20 ช้อนชา ซอสหอยนางรม 13 ช้อนชา
ซอสหอยนางรมมีปริมาตร ซอสปรุงรส ช้อนชา

๒๐๙ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ปี ๖.๒๑/พ.๑๓

3) น้ำส้มสายชู 20 ช้อนชา น้ำมันงา 15 ช้อนชา
น้ำมันงามีปริมาตร น้ำส้มสายชู ช้อนชา

4) ผงปรุงรส 25 ช้อนชา พริกไทย 18 ช้อนชา
ผงปรุงรรมีปริมาตร พริกไทย ช้อนชา

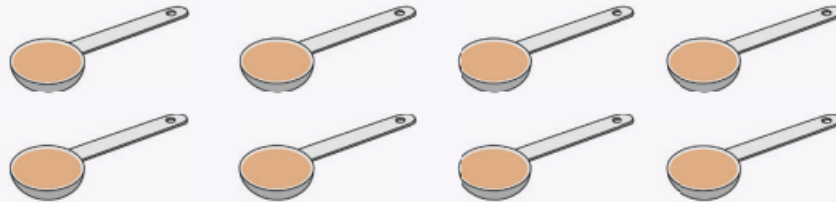
5) ผงเครื่องเทศ 13 ช้อนชา งาป่น 23 ช้อนชา
งาป่นมีปริมาตร ผงเครื่องเทศ ช้อนชา

๒๑๐ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ (ฉบับปรับปรุง)



1. เขียนคำตอบในช่องว่าง

1)



พริกไทยมีปริมาตร ช้อนชา

2)

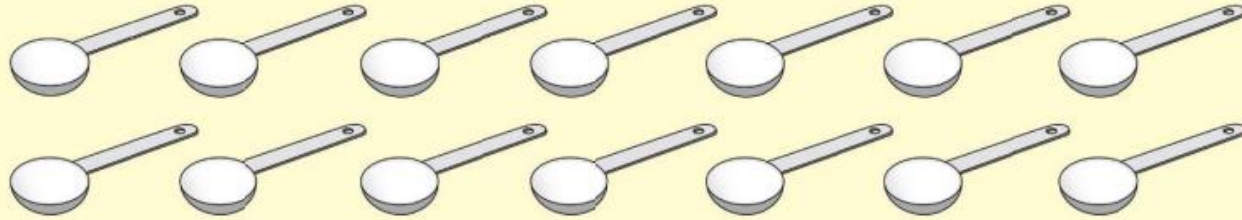


ยาน้ำแก้ไามีปริมาตร ช้อนชา

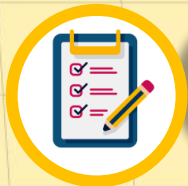


1. เขียนคำตอบในช่องว่าง

3)



เกลือมีปริมาตร ช้อนชา



2. เปรียบเทียบปริมาตรของสิ่งต่อไปนี้ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

ตัวอย่าง

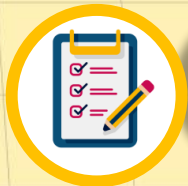


พริกป่น 10 ช้อนชา



น้ำตาล 12 ช้อนชา

น้ำตาลมีปริมาตร มากกว่า พริกป่น $12 - 10 = 2$ ช้อนชา



2. เปรียบเทียบปริมาตรของสิ่งต่อไปนี้ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

1)

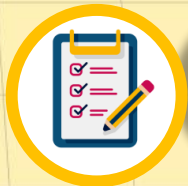


น้ำปลา 18 ซ้อนชา



น้ำเชื่อม 15 ซ้อนชา

น้ำเชื่อมมีปริมาตร น้ำปลา ซ้อนชา



2. เปรียบเทียบปริมาตรของสิ่งต่อไปนี้ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

2)

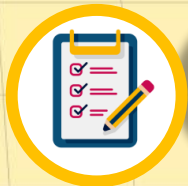


ซอสปรุงรส 20 ซ้อนชา



ซอสหอยนางรม 13 ซ้อนชา

ซอสหอยนางรมมีปริมาตร ซอสปรุงรส ซ้อนชา



2. เปรียบเทียบปริมาตรของสิ่งต่อไปนี้ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

3)

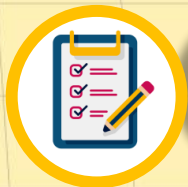


น้ำส้มสายชู 20 ช้อนชา



น้ำมะนาว 15 ช้อนชา

น้ำมะนาวมีปริมาตร น้ำส้มสายชู ช้อนชา



2. เปรียบเทียบปริมาตรของสิ่งต่อไปนี้ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

4)

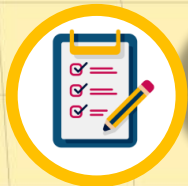


ผงปรุงรส 25 ซ้อนชา



พริกไทย 18 ซ้อนชา

ผงปรุงรสมีปริมาตร พริกไทย ซ้อนชา



2. เปรียบเทียบปริมาตรของสิ่งต่อไปนี้ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

5)

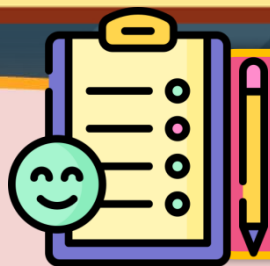


ผงเครื่องเทศ 13 ช้อนชา



งาป่น 23 ช้อนชา

งาป่นมีปริมาตร ผงเครื่องเทศ ช้อนชา



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การวัดและเปรียบเทียบปริมาตรเป็นถ้วยตวงของแห้ง
ถ้วยตวงของเหลว



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 6.30

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

