

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง การวัดปริมาตรโดยใช้ช้อนตวง

ครูผู้สอน ครูกิตติยาภรณ์ ไชยฤกษ์



การวัดปริมาตร โดยใช้ช้อนตวง





จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนสามารถทวงและบอก
ปริมาตรของของเหลวและของแห้ง
เป็นช้อนตวง





ช้อนชนิดใดบ้างที่นักเรียนรู้จัก



ช้อนแกง



ช้อนกาแฟ



ช้อนชนิดใดบ้างที่นักเรียนรู้จัก



ช้อนส้อม



ช้อนชนิดใดบ้างที่นักเรียนรู้จัก



ช้อนตวง (สแตนเลส)



ช้อนตวง (พลาสติก)



ช้อนแกง



ช้อนกาแฟ



ช้อนส้อม



ช้อนตวง (สแตนเลส)



ช้อนตวง (พลาสติก)



ช้อนชนิดใดที่เป็นเครื่องตวงที่มีหน่วยมาตรฐาน

ช้อนตวง

ชุดช้อนตวงเป็นเครื่องตวงที่มีหน่วยเป็น

หน่วยมาตรฐาน มีหลายขนาด ได้แก่

1 ช้อนโต๊ะ 1 ช้อนชา ครึ่งช้อนชา

ครึ่งของครึ่งช้อนชา

(บางชุดอาจมีครึ่งช้อนโต๊ะ)





ช้อนตวงขนาดต่าง ๆ

1 ช้อนโต๊ะ



1 ช้อนชา



ครึ่งช้อนชา



ครึ่งของครึ่ง
ช้อนชา



← 1 ช้อนโต๊ะ

← ครึ่งช้อนโต๊ะ

← 1 ช้อนชา

← ครึ่งช้อนชา

← ครึ่งของครึ่ง
ช้อนชา



1 ช้อนโต๊ะ



1 ช้อนชา



ครึ่งช้อนชา



ครึ่งของครึ่ง
ช้อนชา



1 ช้อนโต๊ะ

ครึ่งช้อนโต๊ะ

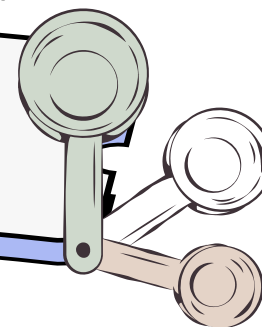
1 ช้อนชา

ครึ่งช้อนชา

ครึ่งของครึ่ง
ช้อนชา



ชุดช้อนตวงนี้ใช้ทำอะไร



ใช้ตวงน้ำตาล แป้ง เกลือ น้ำมัน กะทิ นม
สำหรับทำเค้กหรือทำอาหาร

1 ช้อนโต๊ะ



1 ช้อนชา



ครึ่งช้อนชา



ครึ่งของครึ่ง
ช้อนชา



1 ช้อนโต๊ะ



ครึ่งช้อนโต๊ะ



1 ช้อนชา



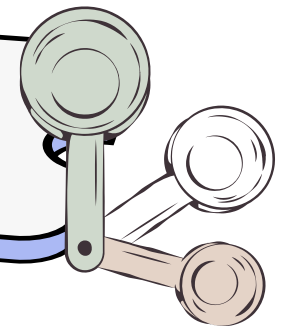
ครึ่งช้อนชา



ครึ่งของครึ่ง
ช้อนชา



ชุดช้อนตวงนี้ใช้ตวงปริมาตรของสิ่งใดได้บ้าง



น้ำ ยา น้ำมัน น้ำตาล เกลือ แป้ง

กิจกรรม

“สาธิตการตวงของแห้ง
และของเหลวด้วยชุดช้อนตวง”



กิจกรรม

“สนุกกับการตวง”



อุปกรณ์

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



ขั้นตอนทำกิจกรรม “สนุกกับการตวง”

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มตวงน้ำตาลและน้ำสีตามจำนวนที่กำหนด เช่น

- ครั้งที่ 1 ตวงน้ำตาลปริมาตร 2 ช้อนโต๊ะ
- ครั้งที่ 2 ตวงน้ำตาลปริมาตร 5 ช้อนชา
- ครั้งที่ 3 ตวงน้ำสีปริมาตร 10 ช้อนชา



สรุป

ช้อนตวงเป็นเครื่องตวงที่มีหน่วย
มาตรฐาน ใช้ตวงของแห้งและของเหลว
มีหลายขนาด ได้แก่ 1 ช้อนโต๊ะ 1 ช้อนชา
ครึ่งช้อนชา ครึ่งของครึ่งช้อนชา (บางชุดอาจมี

ครึ่งช้อนโต๊ะ)



ข้อสรุป

วิธีการตวงของแห้งด้วยช้อนตวง ทำได้โดย
ใช้ช้อนตวงตักของแห้งให้พูน แล้วใช้ไม้ปาดของแห้ง
ให้เรียบเสมอขอบช้อน

วิธีการตวงของเหลวด้วยช้อนตวง ทำได้โดย
เทของเหลวใส่ช้อนให้เต็มพอดีกับขอบช้อน



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



หน่วยที่ ๒ การวัด

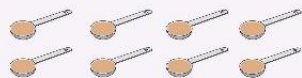
★★ ป.๒.๒๑/ป.๒๓



แบบฝึกหัด 6.29

1 เขียนคำตอบในช่องว่าง

1)



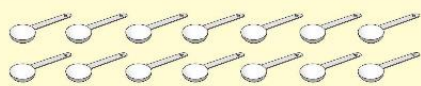
พริกไทยมีปริมาตร ช้อนชา

2)



ยาค้าแกมีปริมาตร ช้อนชา

3)



เกลือมีปริมาตร ช้อนชา



หน่วยที่ ๒ การวัด

★★ ป.๒.๒๑/ป.๒๓

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)

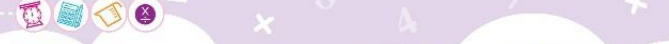


ซอสปรุงรส 20 ช้อนชา



ซอสหอยนางรม 13 ช้อนชา

ซอสหอยนางรมมีปริมาตร ซอสปรุงรส ช้อนชา



หน่วยที่ ๒ การวัด

★★ ป.๒.๒๑/ป.๒๓

3)



น้ำส้มสายชู 20 ช้อนชา



น้ำมะนาว 15 ช้อนชา

น้ำมะนาวมีปริมาตร น้ำส้มสายชู ช้อนชา

4)



ผงปรุงรส 25 ช้อนชา



พริกไทย 18 ช้อนชา

ผงปรุงรรมีปริมาตร พริกไทย ช้อนชา

5)



ผงเครื่องเทศ 13 ช้อนชา

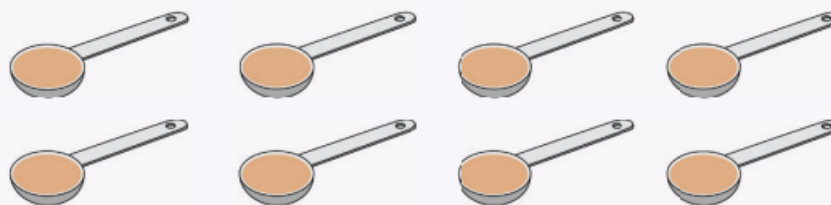


งาป่น 23 ช้อนชา

งาป่นมีปริมาตร ผงเครื่องเทศ ช้อนชา

1. เขียนคำตอบในช่องว่าง

1)



พริกไทยมีปริมาตร ช้อนชา

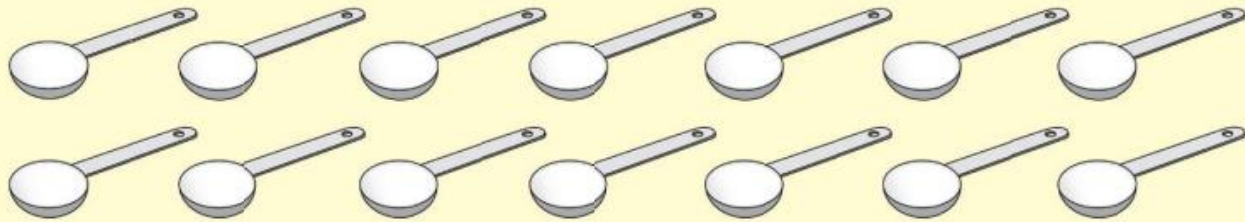
2)



ยาน้ำแก้ไามีปริมาตร ช้อนชา



1. เขียนคำตอบในช่องว่าง



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 ช้อนชา



น้ำเชื่อม 15 ช้อนชา

น้ำเชื่อมมีปริมาตร น้ำปลา ช้อนชา



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง วัดและเปรียบเทียบปริมาตรด้วยถ้วยตวง

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ชุดช้อนตวง พร้อมไม้ปาด ถ้วยตวงของเหลว
2. น้ำสี น้ำตาล งบดำ หรือแป้ง
3. แก้วขนาด 250 มิลลิลิตร
4. แบบฝึกหัด 6.30



สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th