



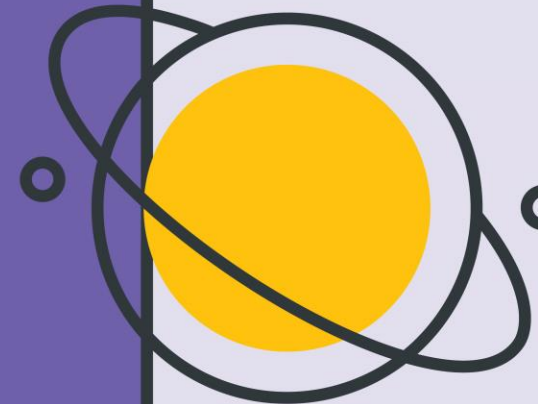
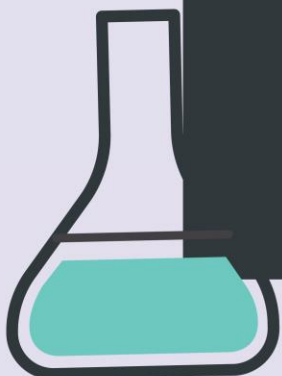
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

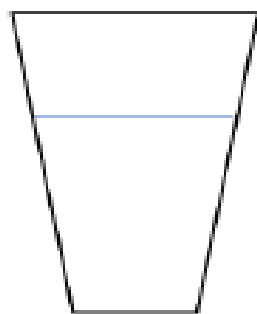
ผู้สอน ครูสุดารัตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง แหล่งน้ำในท้องถิ่น



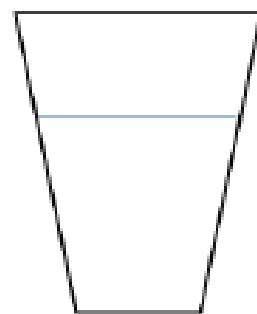
บันทึกผลการทดลอง

ระบายนี้ออกสาร
แต่ละชนิดลงในแก้ว



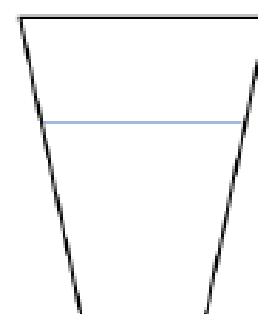
สาร A

☒ ละลาย
☐ ไม่ละลาย



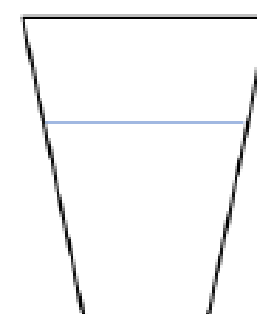
สาร B

☒ ละลาย
☐ ไม่ละลาย



สาร C

☒ ละลาย
☐ ไม่ละลาย



สาร D

☐ ละลาย
☒ ไม่ละลาย

บันทึกผลการทดลอง

สาร A

สิ่งที่พบ

สารละลาย

จนหมด

สาร B

สิ่งที่พบ

สารละลาย

จนหมด

สาร C

สิ่งที่พบ

สารละลาย

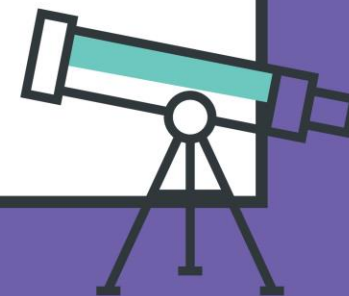
แต่ไม่หมด

สาร D

สิ่งที่พบ

สารไม่

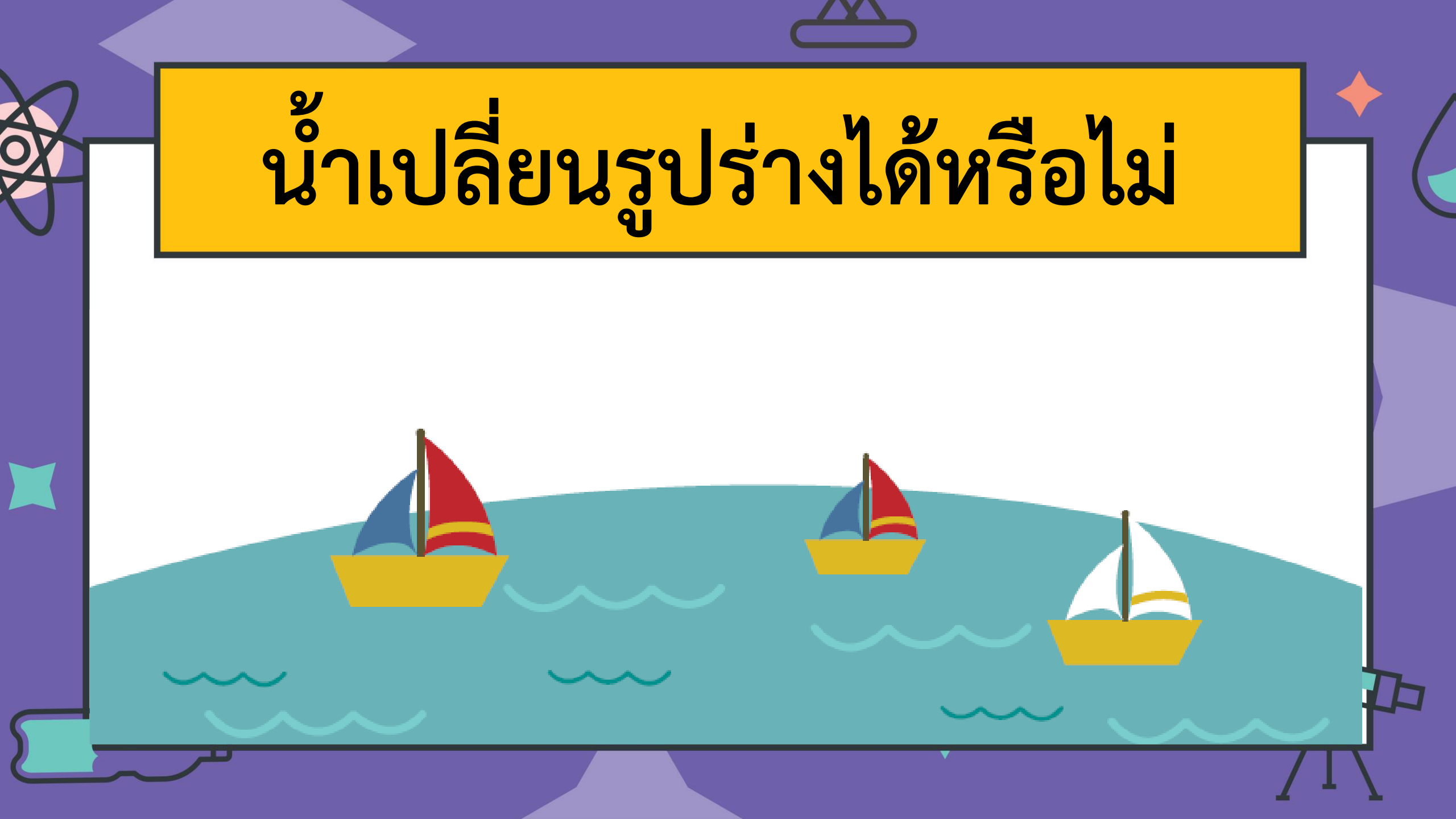
ละลาย



สมบัติของน้ำ

1. น้ำสามารถละลายสารบางอย่างได้

น้ำเปลี่ยนรูปร่างได้หรือไม่



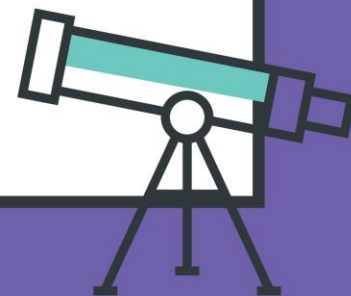
กิจกรรมที่ 2

น้ำเปลี่ยนรูปร่างได้หรือไม่

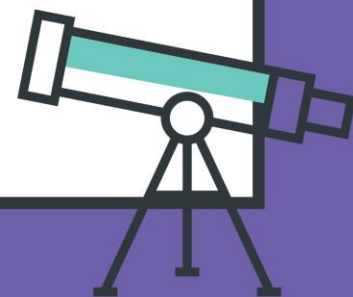
จุดประสงค์ของกิจกรรม

อภิปราย

สมบัติการเปลี่ยนรูปร่างและ
ระดับผิวหน้าของน้ำ



อุปกรณ์การทดลอง



วิธีการทดลอง

1. นำสีผสมอาหารมาผสมกับน้ำเพื่อทำเป็นน้ำสี

2. ค่อย ๆ รินน้ำลงในภาชนะรูปทรงที่ 1 จนเต็มแต่ไม่ต้องล้น
สังเกตรูปร่างของน้ำในภาชนะนั้น และบันทึกผล

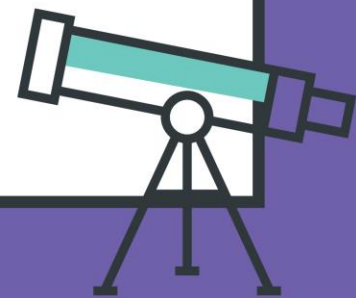
วิธีการทดลอง

3. รินน้ำลงในภาชนะอื่น ๆ อีก 3 รูปทรง สังเกตรูปร่างของน้ำในแต่ละภาชนะ และบันทึกผล

4. นำน้ำสีใส่แก้วใส คาดคะแนนและบันทึกว่าถ้าเอียงแก้วน้ำไปทางซ้ายและขวาระดับผิวหน้าของน้ำจะเป็นอย่างไร

วิธีการทดลอง

5. ทำกิจกรรมเพื่อตรวจสอบการคาดคะเน สังเกตและ
บันทึกผล



ผลการสังเกตลักษณะรูปร่างของน้ำ

ภาชนะรูปทรงที่ 1

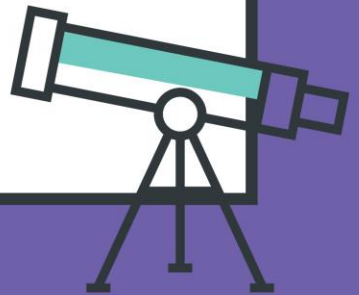
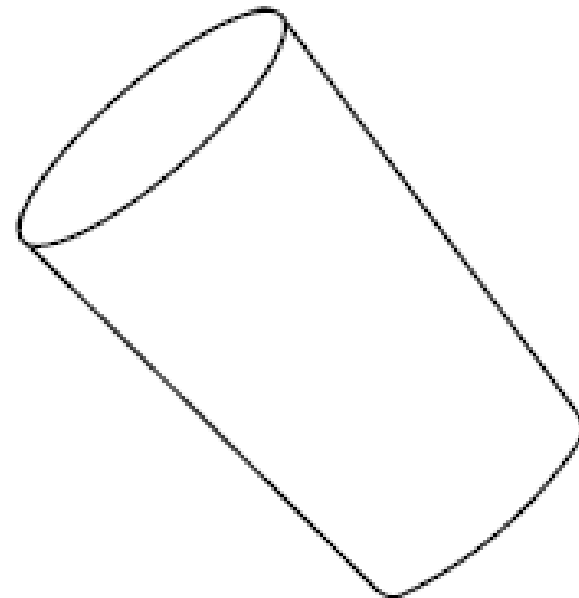
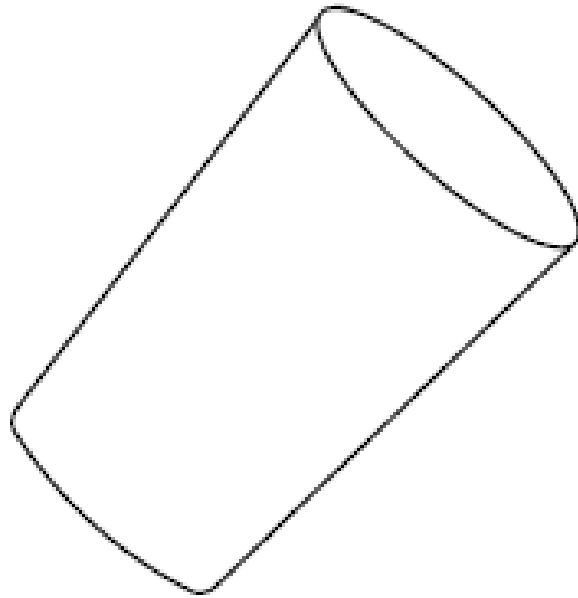
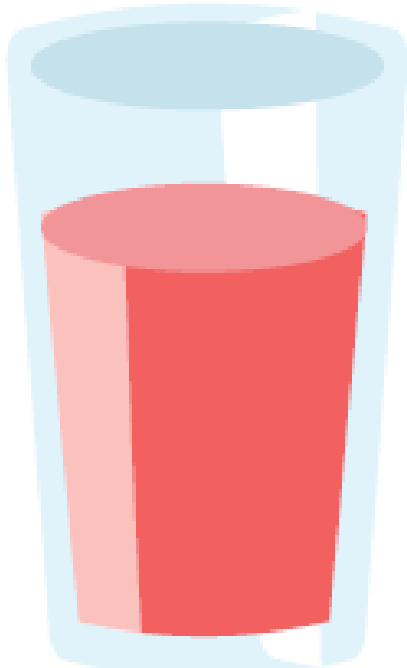
ภาชนะรูปทรงที่ 2

ผลการสังเกตลักษณะรูปร่างของน้ำ

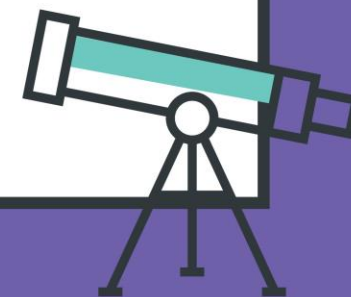
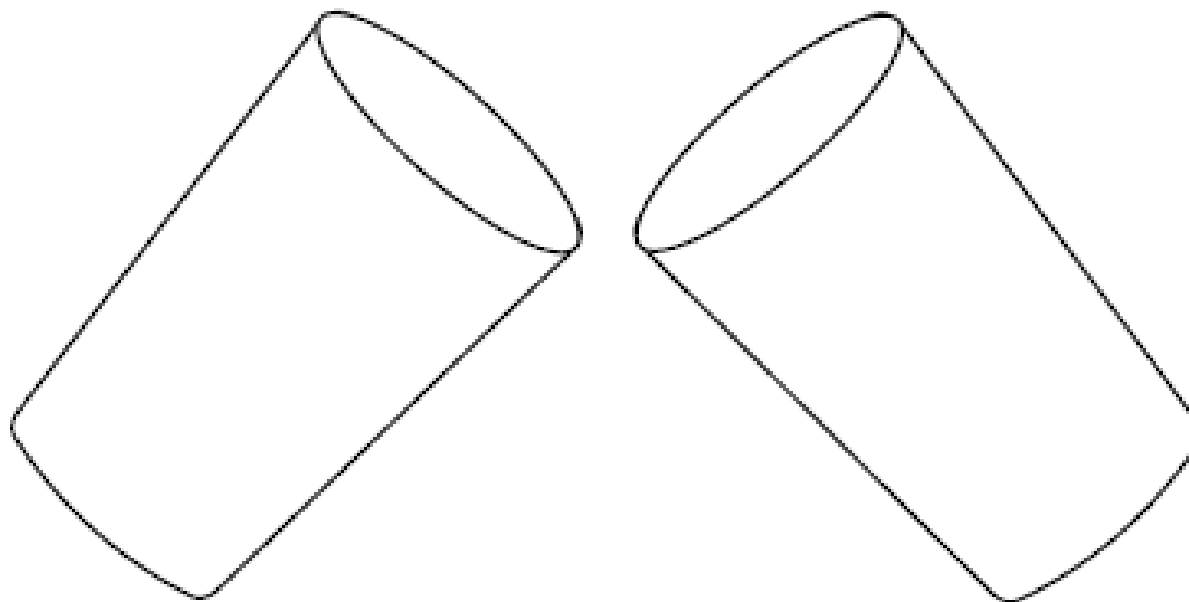
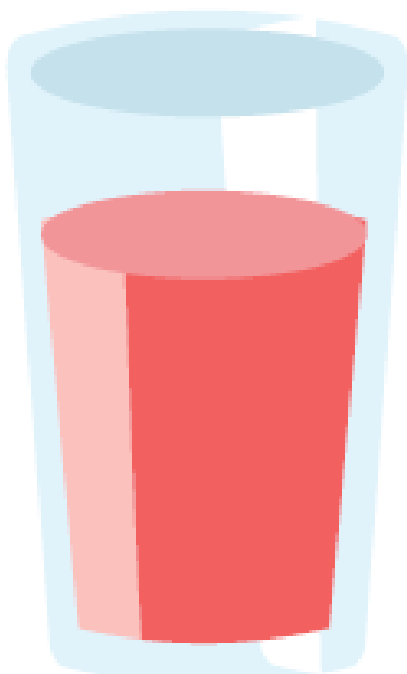
ภาชนะรูปทรงที่ 3

ภาชนะรูปทรงที่ 4

การคาดคะเนเมื่อเอียงแก้วน้ำไปทางขวาและซ้าย



ผลการทำกิจกรรม



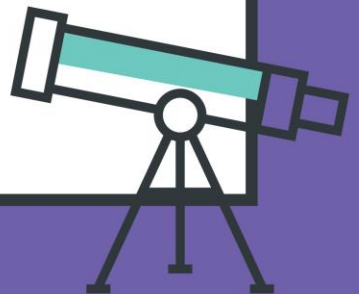
คำถามหลังกิจกรรม



แบบทดสอบท้ายกิจกรรม

1. รูปร่างของน้ำในภาชนะรูปทรงต่าง ๆ เหมือนหรือต่างกันอย่างไร

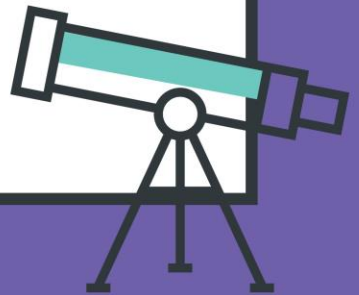
ตอบ



แบบทดสอบท้ายกิจกรรม

2. รูปร่างของน้ำเหมือนกับรูปร่างของภาชนะ
หรือไม่

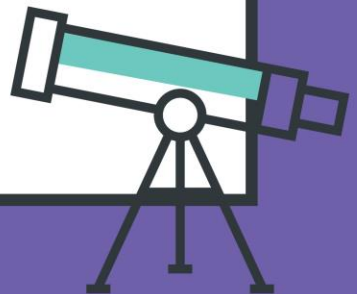
ตอบ



แบบทดสอบท้ายกิจกรรม

3. ระดับผิวหน้าของน้ำในแก้วใส ที่เอียงในทิศทางต่าง ๆ เหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

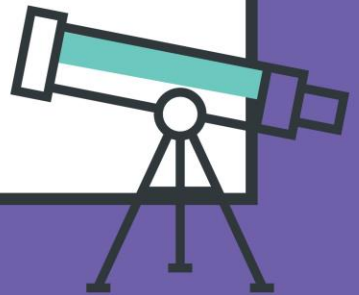
ตอบ



แบบทดสอบท้ายกิจกรรม

4. จากกิจกรรมนี้สรุปได้ว่าอย่างไร

ตอบ



สรุปกิจกรรม



สรุปกิจกรรม

น้ำสามารถเปลี่ยนรูปร่าง
ไปตาม รูปร่างของภาชนะ
ที่บรรจุ และระดับผิวหน้า
ของน้ำจะรักษาระดับน้ำ
อยู่ในแนวราบเสมอ

