

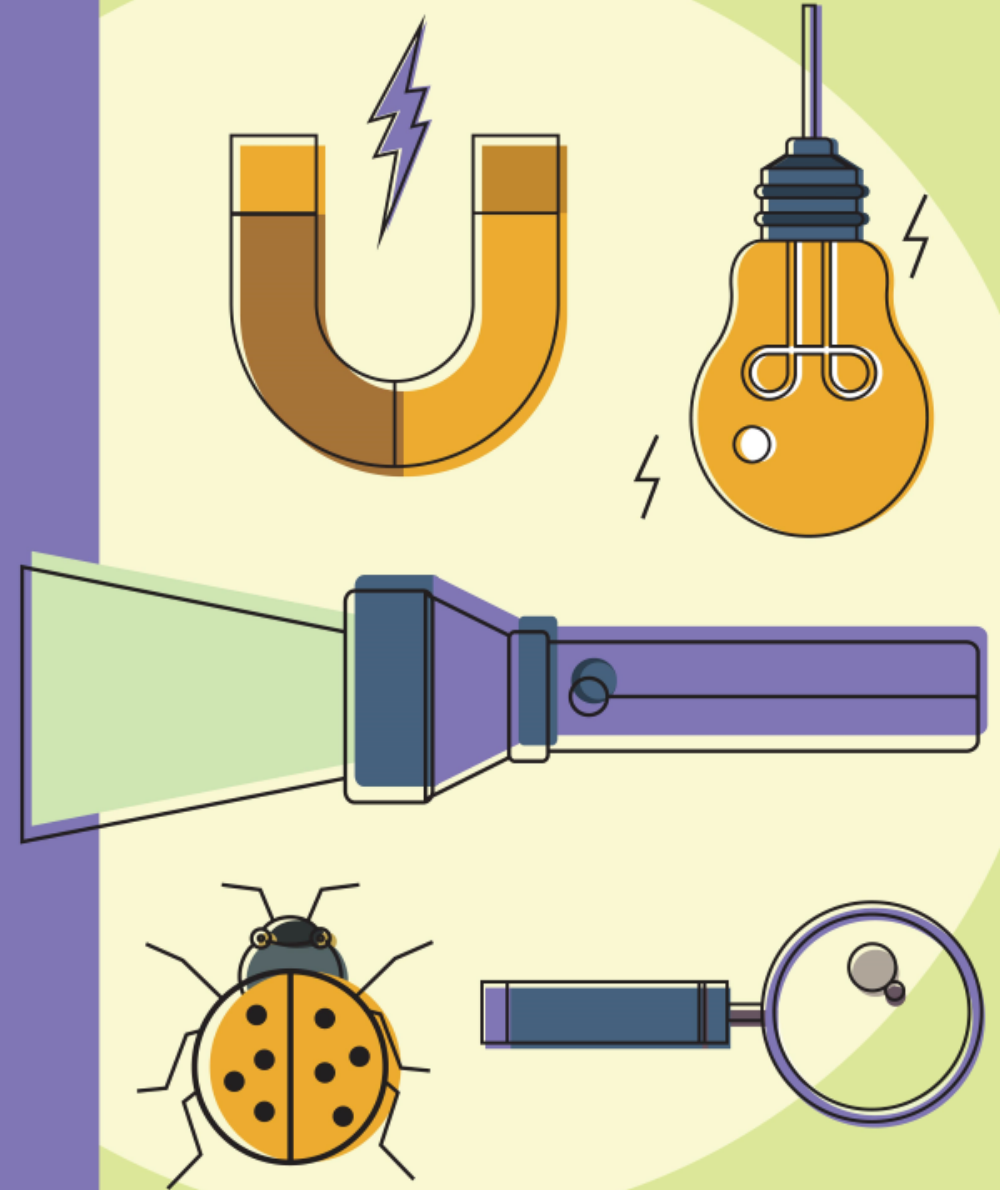
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ครูผู้สอน สударัตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง ของเหลว 2



ของเหลว 2



**ของเหลวที่นักเรียนใช้ที่บ้าน
มีอะไรบ้าง**



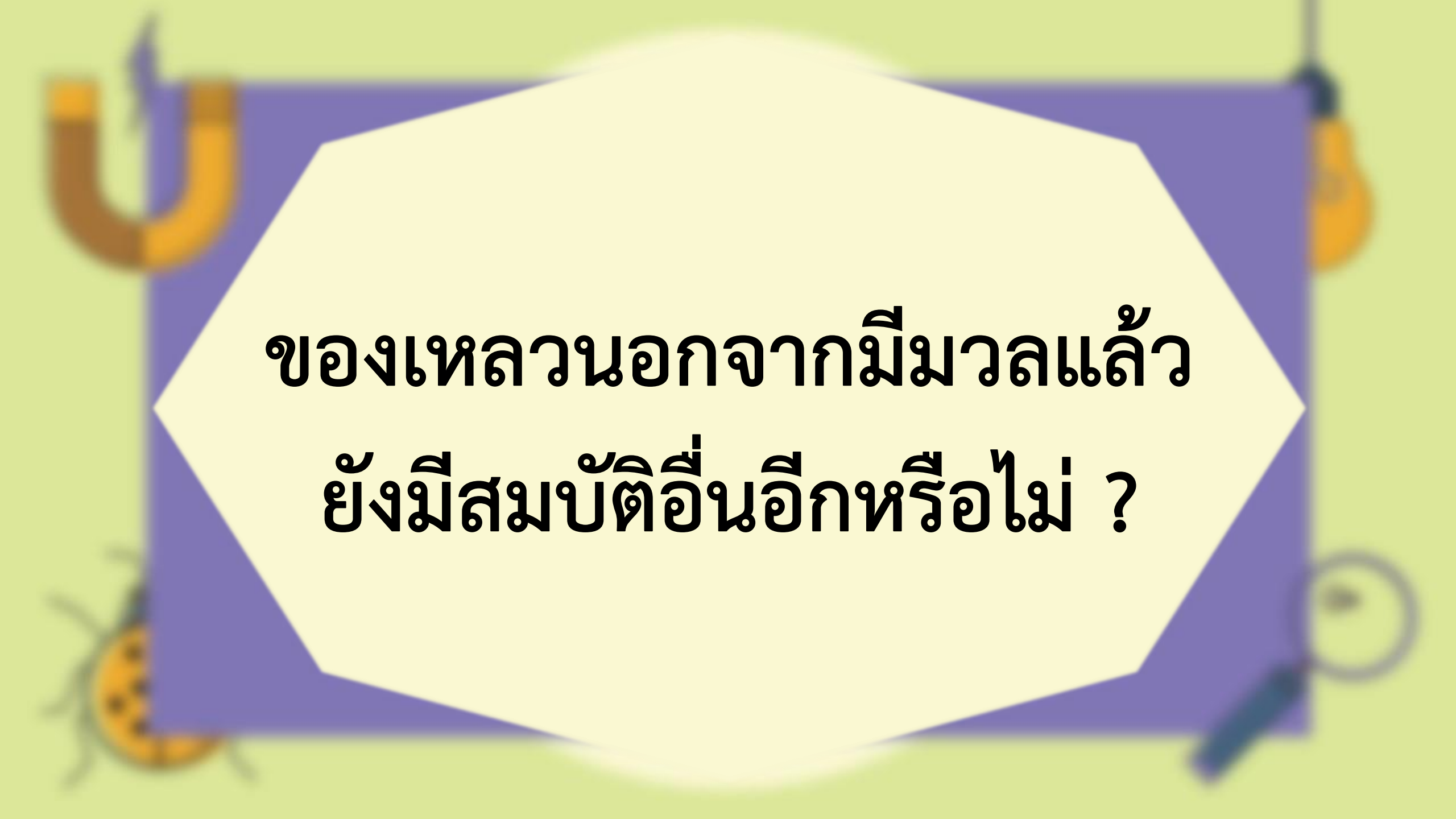
ของเหลามีสมบัติอะไรบ้าง

สมบัติของ ของเหลว

1. ของเหลวมีมวล



ของเหลวเหล่านี้
มีมวลหรือไม่



**ของเหลวนอกจากมีมวลแล้ว
ยังมีสมบัติอื่นอีกหรือไม่ ?**

“ฐานทดลองชวนคิด”



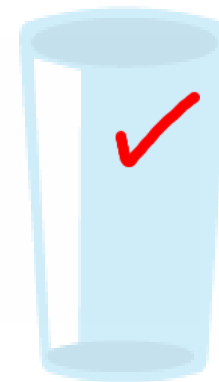
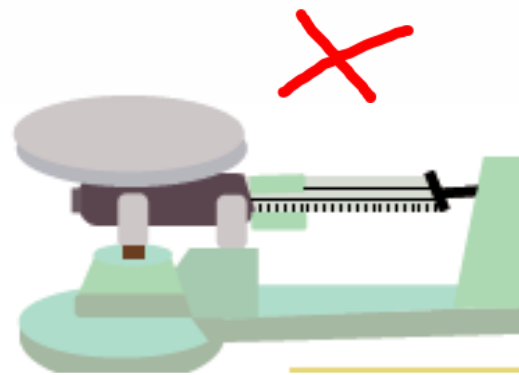
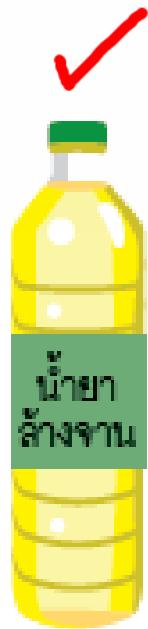
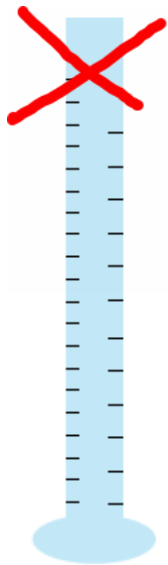
กิจกรรมที่ 1 ของเหลวมีมวลและต้องการที่อยู่หรือไม่

จุดประสงค์ของกิจกรรม

อธิบาย

การต้องการที่อยู่ของของเหลว

อุปกรณ์การทดลอง



วิธีการทดลอง

1. เติมน้ำลงในแก้ว ปริมาณครึ่งแก้ว พร้อม
กับทำเครื่องหมายน้ำไว้ดังรูป



2. คาดคะเนและอภิปรายให้เหตุผลว่าจะเกิดอะไรขึ้น
หากเติมน้ำยาล้างจานลงไปในแก้ว โดยที่ไม่คน
จนมีปริมาณครึ่งหนึ่งของแก้ว

วิธีการทดลอง

3. ทำกิจกรรมเพื่อตรวจสอบการคาดคะเน บันทึกผล

บันทึกผลการทำกิจกรรม (คาดคะเน)



ผลการอภิปราย.....

.....

บันทึกผลการทำกิจกรรม (ผลการสังเกต)



ผลการอภิปราย.....

.....

“ฐานพิชิตความรู้”



คำถามหลังกิจกรรม

1. เมื่อใส่น้ำยาล้างจานลงในน้ำ สิ่งที่เกิดขึ้นเหมือนหรือแตกต่างจากที่คาดคะเนหรือไม่ อย่างไร

ตอบ.....

.....

คำถามหลังกิจกรรม

2. บริเวณที่น้ำยาล้างจานลงไปอยู่ในแก้ว เคยเป็นที่
อยู่ของสิ่งใด

ตอบ.....

.....

คำถามหลังกิจกรรม

3. น้ำต้องการที่อยู่หรือไม่ รู้ได้อย่างไร

ตอบ.....

.....

คำถามหลังกิจกรรม

4. จากกิจกรรมนี้สรุปได้ว่าอย่างไร

ตอบ.....

.....

คำถามหลังกิจกรรม

5. จากสิ่งที่ค้นพบทั้ง 2 ตอน สรุปได้ว่าอย่างไร

ตอบ.....

.....

“ฐานบันทึกไว้ในใจหนู”



สมบัติของ ของเหลว

1. ของเหลวมีมวล
2. ของเหลวต้องการที่อยู่

สรุปกิจกรรม

สรุปกิจกรรม

ของเหลวมีมวลและ
ต้องการที่อยู่



“ฐานของฝากจากครู”

