



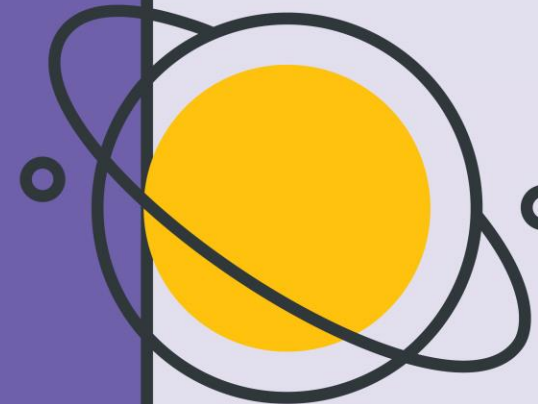
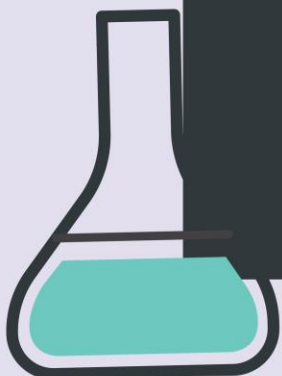
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว13101

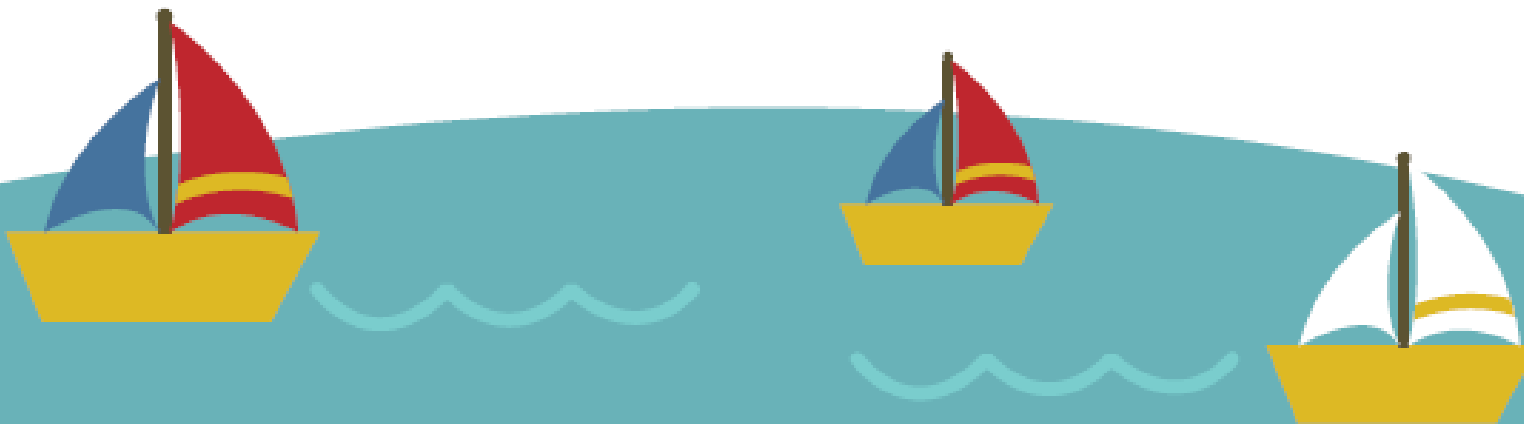
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน ครูสุดารัตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง แหล่งน้ำในท้องถิ่น



สมบัติของน้ำ



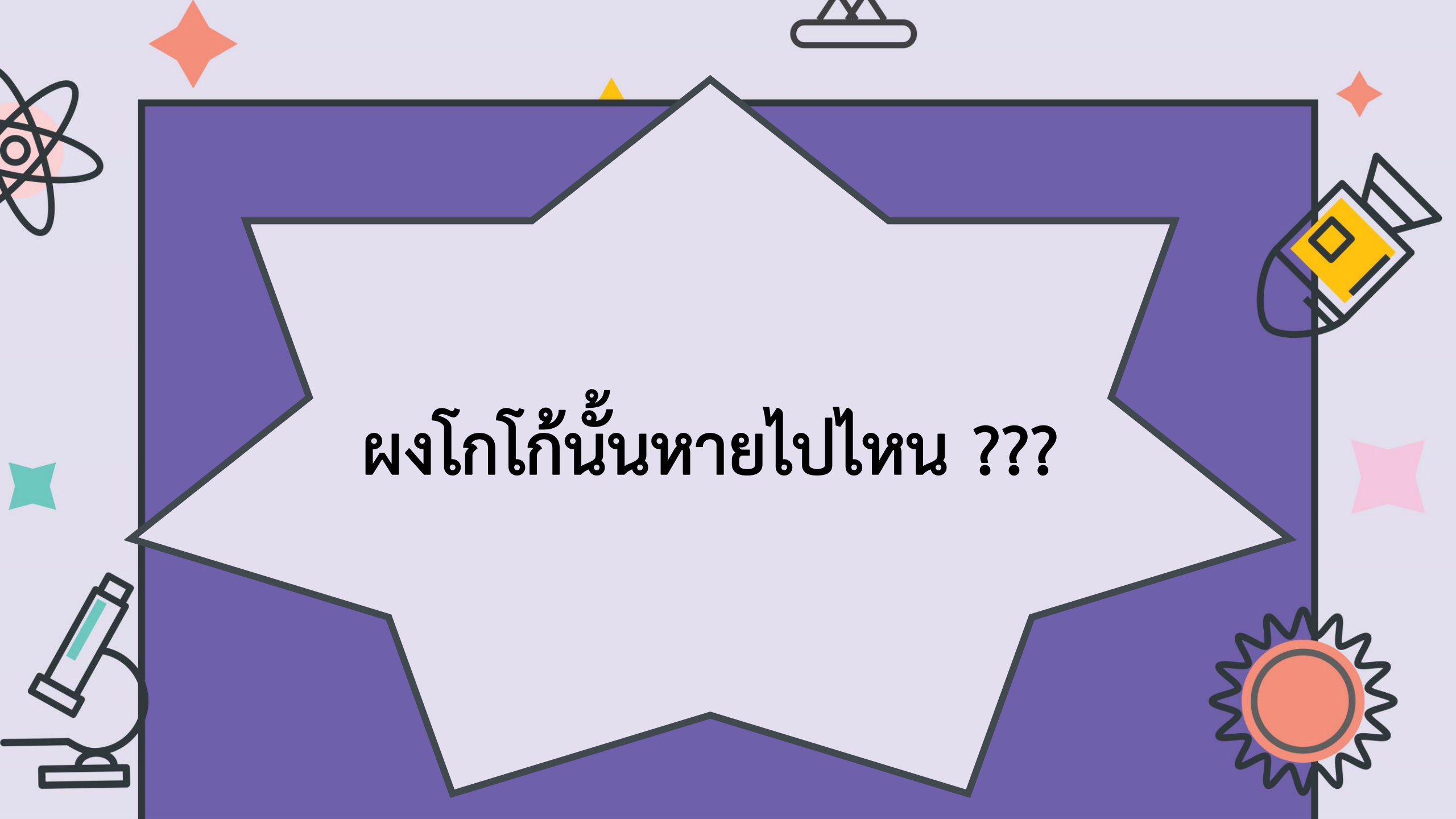
นี่คืออะไร ???



(ขอขอบคุณ : <https://www.bakeryhills.com/product/cocoa-powder-2>)



(ขอขอบคุณ : http://www.senesouk.com/2016/08/blog-post_2.html)



ผงโกไก้นั้นหายไปไหน ???

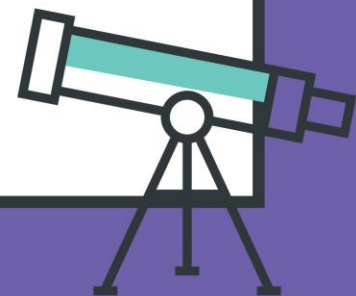
กิจกรรมที่ 2

น้ำสามารถละลายสารบางอย่างได้หรือไม่

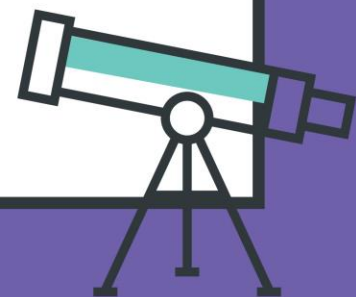
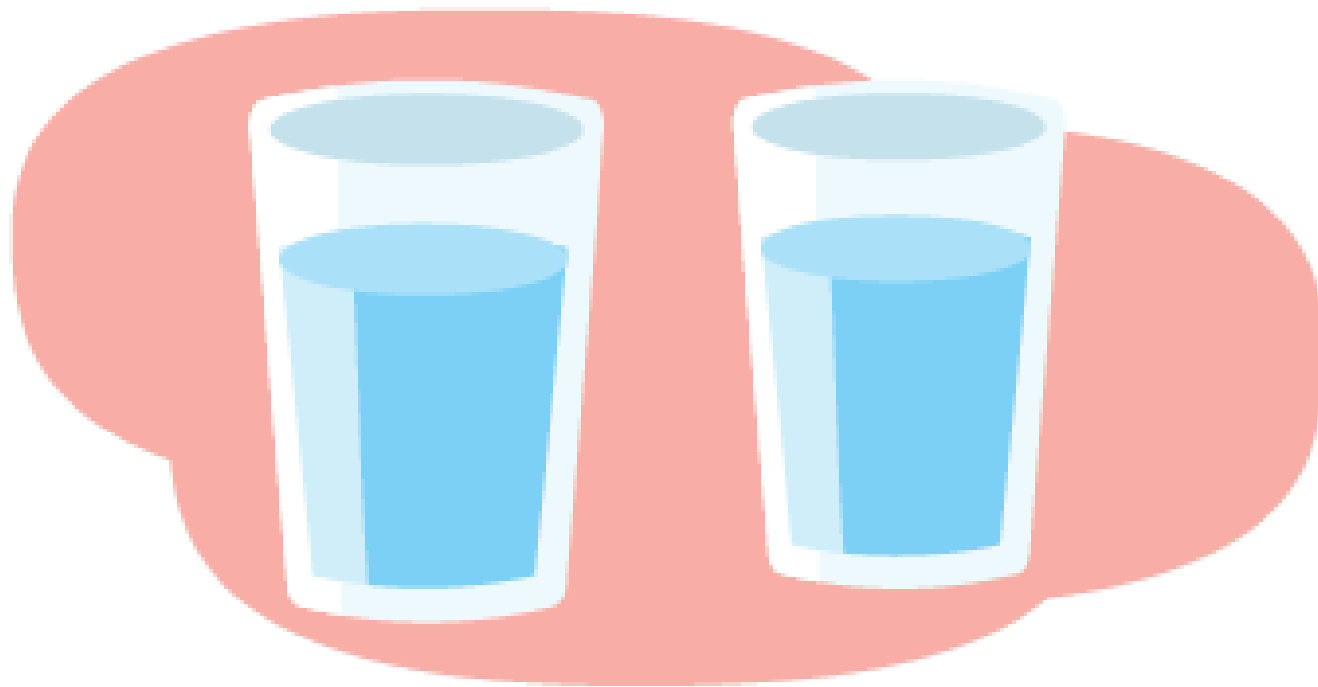
จุดประสงค์ของกิจกรรม

อภิปราย

สมบัติการละลายของน้ำ



อุปกรณ์การทดลอง



วิธีการทดลอง

1. สังเกตลักษณะของสาร A สาร B สาร C และสาร D

2. คาดคะเนว่าจะเกิดอะไรขึ้น
เมื่อเติมน้ำลงไปในสารแต่ละชนิด บันทึกผล

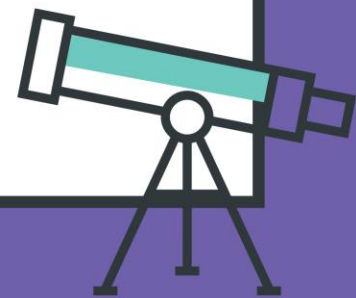
วิธีการทดลอง

3. ตรวจสอบการคาดคะเน โดยการตักสาร A B C และ D ลงในถ้วยพลาสติกใบที่ 1-4 ตามลำดับ

4. เติมน้ำลงในแก้วแต่ละใบ จนสูงประมาณครึ่งแก้ว
เท่า ๆ กัน

วิธีการทดลอง

5. คนสารที่อยู่ในแก้วแต่ละใบด้วยวิธีเดียวกัน สังเกต
และบันทึกผล



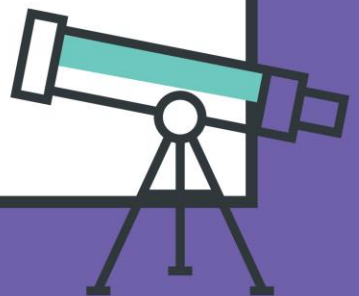
ผลการสังเกตลักษณะของสาร

สาร A มีลักษณะ.....

สาร B มีลักษณะ.....

สาร C มีลักษณะ.....

สาร D มีลักษณะ.....

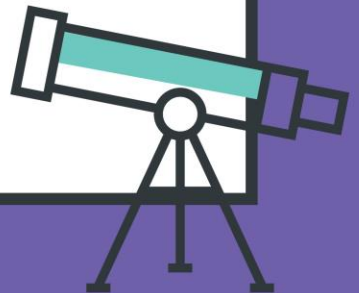


ผลการสังเกตลักษณะของสาร

ผลการคาดคะเนสิ่งที่เกิดขึ้นเมื่อเติมน้ำลงใน
สาร A B C และ D

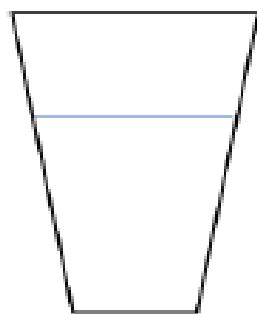
.....

.....



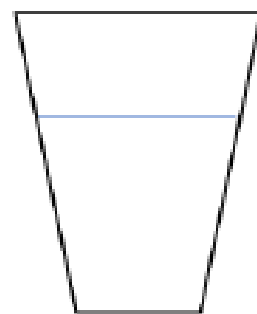
บันทึกผลการทดลอง

ระบายนี้ออกสาร
แต่ละชนิดลงในแก้ว



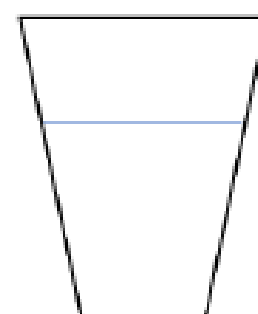
สาร A

- ☐ ละลาย
- ☐ ไม่ละลาย



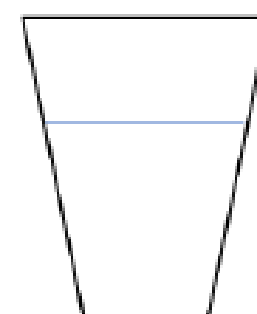
สาร B

- ☐ ละลาย
- ☐ ไม่ละลาย



สาร C

- ☐ ละลาย
- ☐ ไม่ละลาย

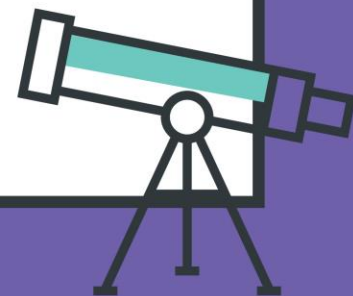


สาร D

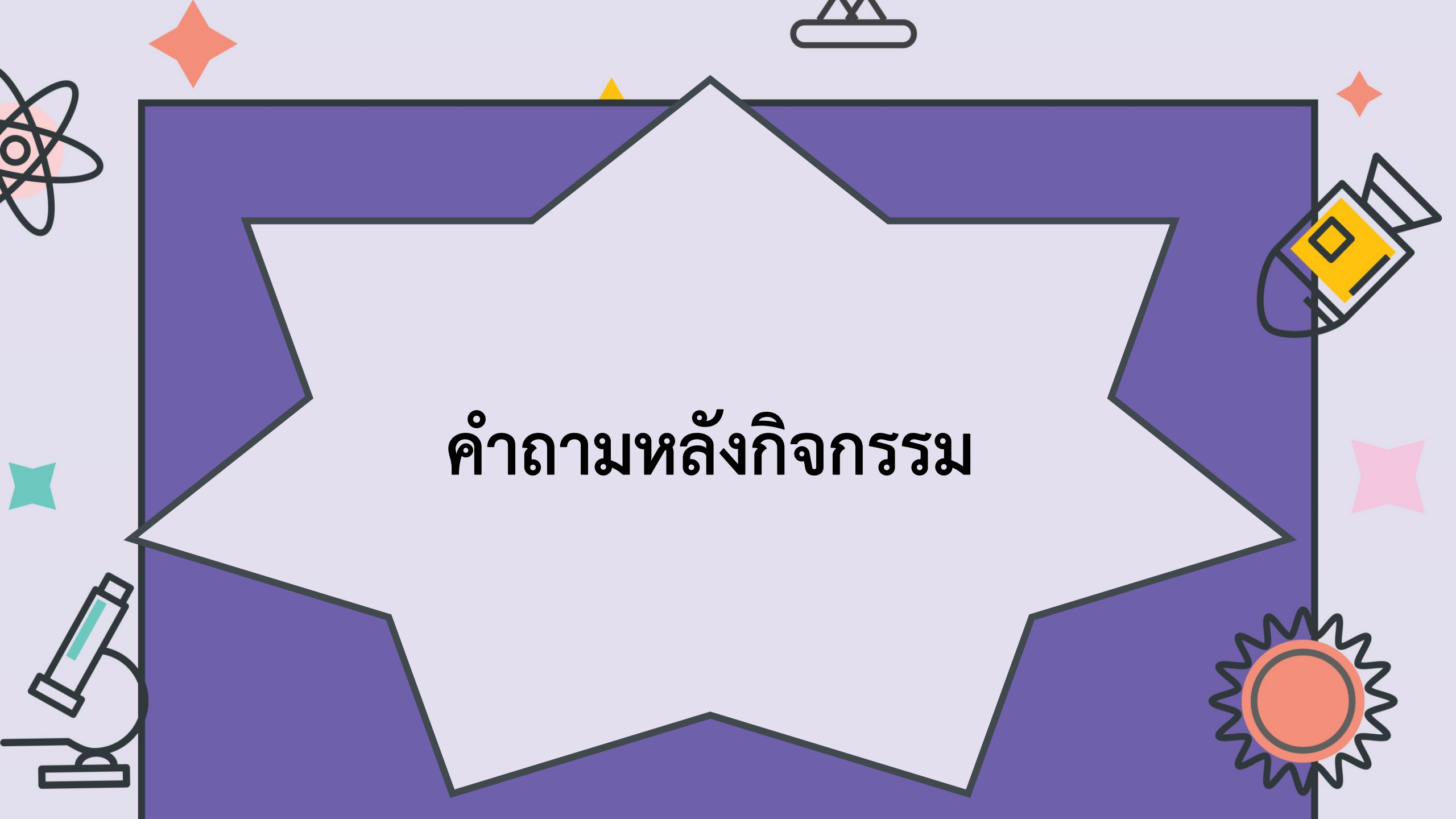
- ☐ ละลาย
- ☐ ไม่ละลาย

สาร D

สิ่งที่พบ

[illegible][illegible][illegible][illegible]

คำถามหลังกิจกรรม



แบบทดสอบท้ายกิจกรรม

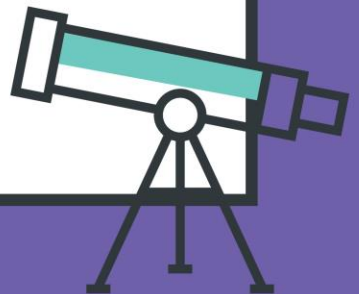
1. สาร A B C และ D มีลักษณะเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

ตอบ

แบบทดสอบท้ายกิจกรรม

2. สารชนิดใดละลายน้ำ รู้ได้อย่างไร

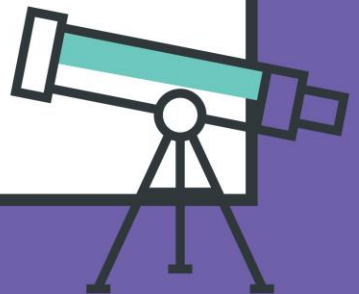
ตอบ



แบบทดสอบท้ายกิจกรรม

3. สารชนิดใดไม่ละลายน้ำ รู้ได้อย่างไร

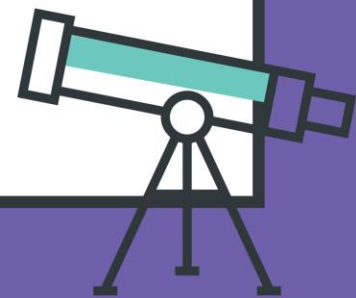
ตอบ



แบบทดสอบท้ายกิจกรรม

4. จากกิจกรรมนี้สรุปได้ว่าอย่างไร

ตอบ



สรุปกิจกรรม



สรุปกิจกรรม

สารบางอย่างเมื่อเติมน้ำลงไปผสมจะหายไป
แต่สารบางอย่างยังเหมือนเดิม

