

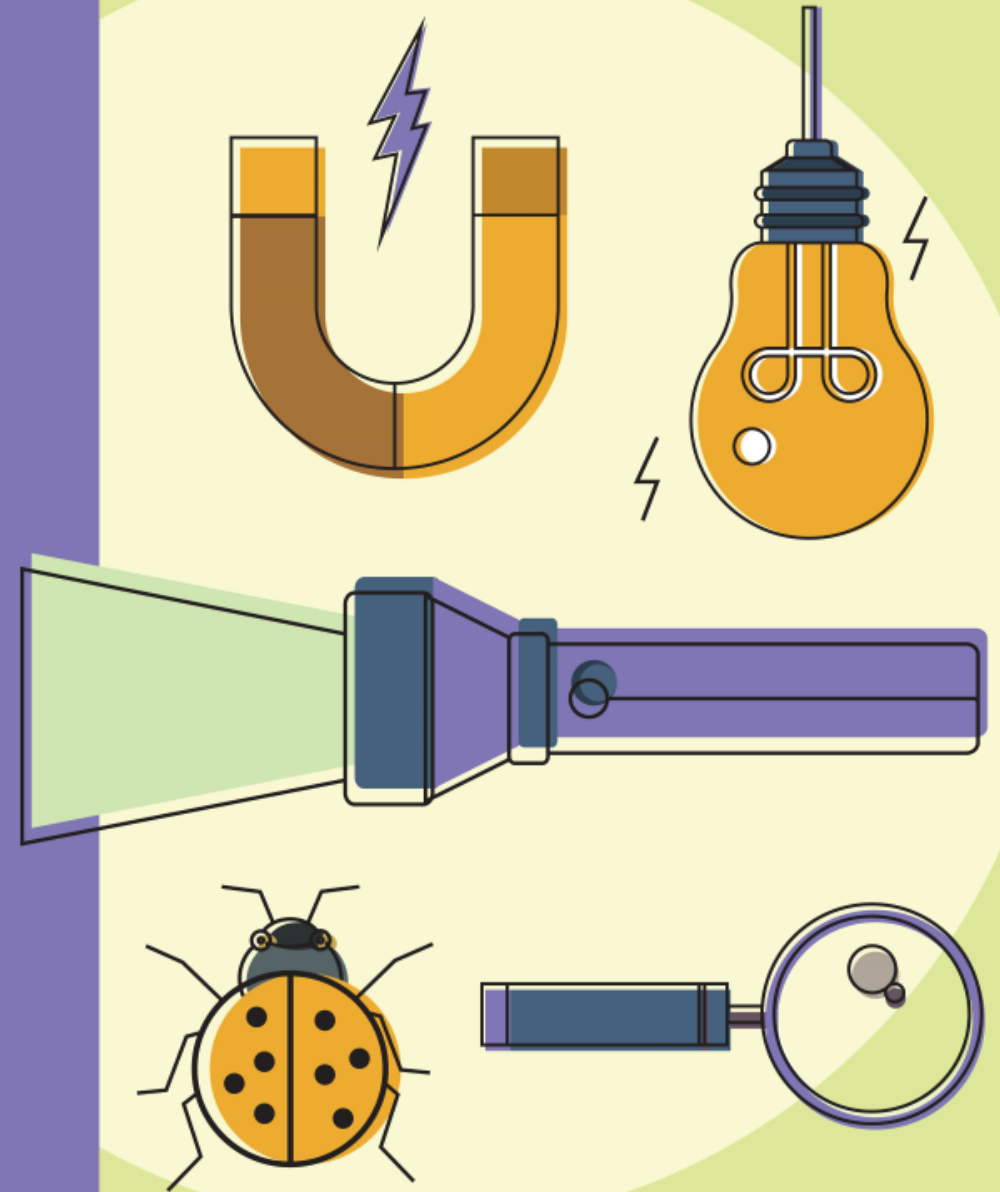
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ครูผู้สอน สударัตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง แก๊ส 2



ส เก็ส 2

มวลของลูกโป่งทั้ง 2 ใบ
ต่างกันหรือไม่ ?

แก๊สมีสมบัติต่างจากของแข็ง
และของเหลวหรือไม่ ?

แก๊สมีสมบัติอะไรบ้าง ?

“ฐานทดลองชวนคิด”



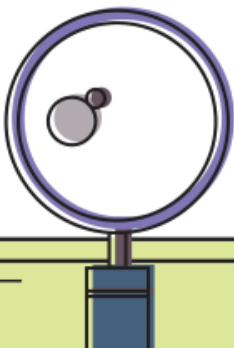
กิจกรรมที่ 1 แก๊สมีมวลและต้องการที่อยู่หรือไม่



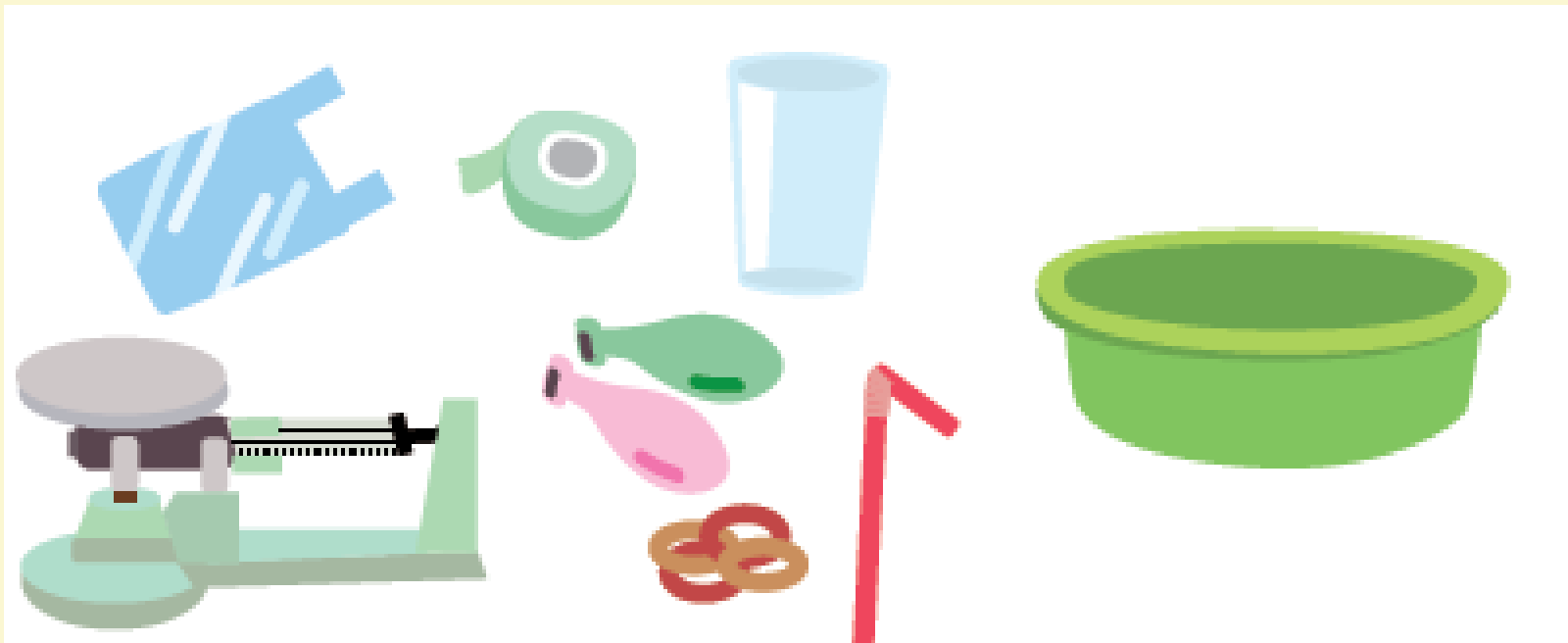
จุดประสงค์ของกิจกรรม

อธิบาย

สมบัติเกี่ยวกับการ
ต้องการที่อยู่ของแก๊ส



อุปกรณ์การทดลอง



วิธีการทดลอง (ตอนที่ 2)

1. ใส่น้ำสีให้เต็มแล้วคว่ำในอ่างน้ำ โดยแก้วที่คว่ำต้องไม่มี
ฟองอากาศอยู่

2. ใช้ถุงพลาสติกใส่เก็บอากาศรอบๆแก้ว แล้วรัดปากถุงให้แน่น
เสียบปลายข้างหนึ่งของหลอดดูดเข้าไปในถุง และปิดปลายอีก
ข้างหนึ่งไว้

วิธีการทดลอง (ตอนที่ 2)

3. คัดคะแนนและบัพ
ถุงพลาสติก เ

ใน ถ้าบัพอากาศใน
อยู่เต็มดังรูป

4. ทำกิจกรรมเพื่อ

คะแนน แล้วบันทึกผล



บันทึกผลการทำกิจกรรม (ตอนที่ 2)

ผลการคาดคะเน

ผลการสังเกต

“ฐานพิชิตความรู้”



คำถามหลังกิจกรรม (ตอนที่ 2)

1. เมื่อบีบถุงพลาสติกที่บรรจุอากาศเข้าไปในแก้วน้ำที่มีน้ำอยู่จนเต็ม เกิดอะไรขึ้น เพราะเหตุใด

ตอบ.....

.....

คำถามหลังกิจกรรม (ตอนที่ 2)

2. อากาศต้องการที่อยู่หรือไม่ รู้ได้อย่างไร

ตอบ.....

.....

คำถามหลังกิจกรรม (ตอนที่ 2)

3. จากกิจกรรมนี้สรุปได้ว่าอย่างไร

ตอบ.....

.....

คำถามหลังกิจกรรม (ตอนที่ 2)

4. จากกิจกรรมทั้ง 2 ตอน สรุปได้ว่าอย่างไร

ตอบ.....

.....

สรุปกิจกรรม

สรุป

แก้สต้องการที่อยู่

“ฐานบันทึกไว้ในใจหนู”

สมบัติของแก๊ส

1. แก๊สมีมวล
2. แก๊สต้องการที่อยู่

“ฐานของฝากจากครู”

