

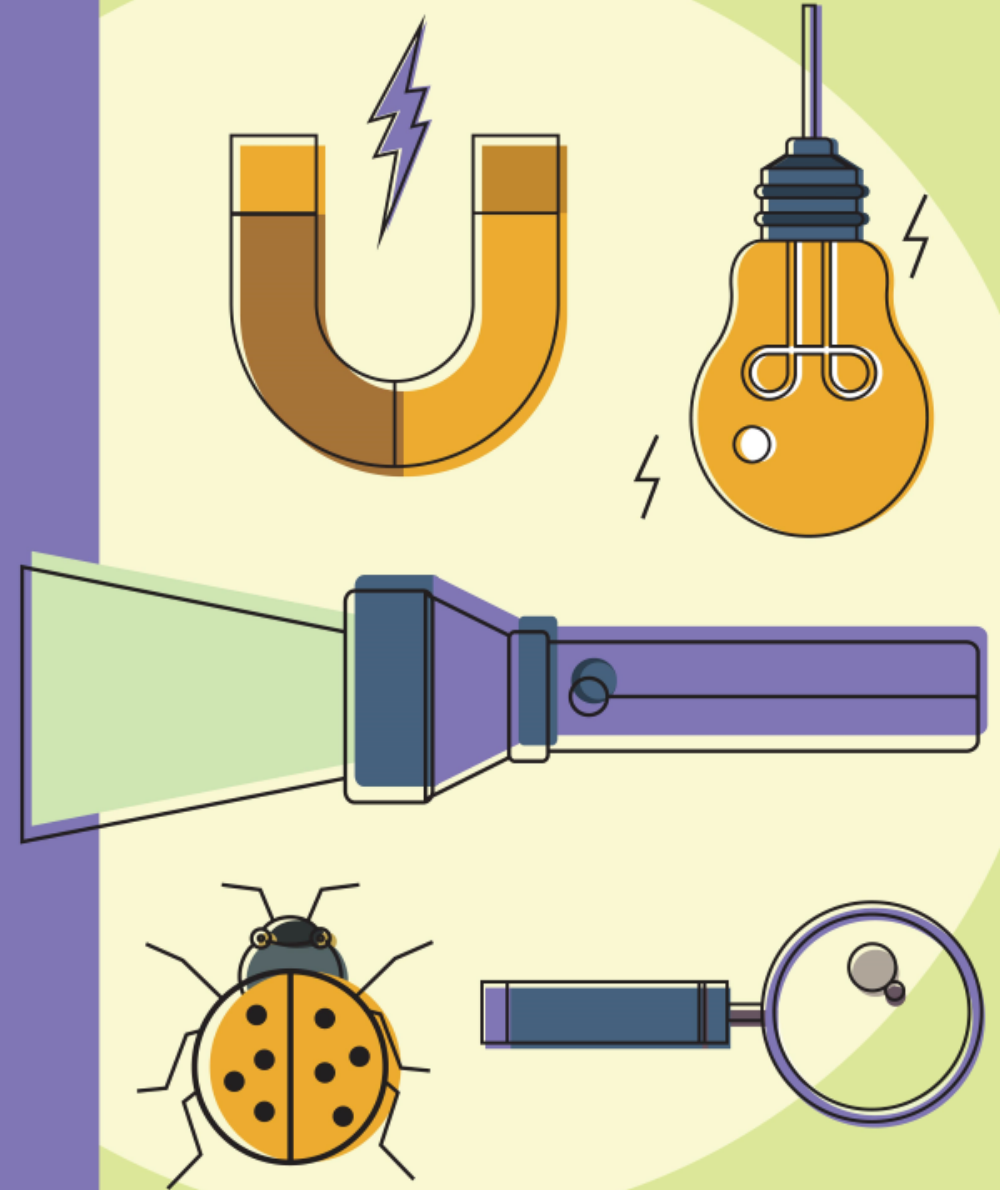
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ครูผู้สอน สударัตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง แก๊ส 4



๓ แก๊ส 4

แก๊สมีสมบัติอะไรบ้าง ?

สมบัติของแก๊ส

1. แก๊สมีมวล
2. แก๊สต้องการที่อยู่
3. แก๊สมีปริมาตรไม่คงที่
4. แก๊สมีรูปร่างเปลี่ยนไปตามภาชนะที่บรรจุ

แก๊สมีสมบัติต่างจากของแข็ง
และของเหลวหรือไม่ อย่างไร ?

สถานะ	สมบัติ			
	มวล	ต้องการที่อยู่	ปริมาตร	รูปร่าง
ของแข็ง				
ของเหลว				
แก๊ส				

“ฐานพิชิตความรู้”



1. สารที่มีรูปร่างไม่คงที่ แต่ปริมาตรคงที่ คือสารกลุ่มใด

ก. น้ำทะเล ไอน้ำ นมถั่วเหลือง

ข. นมวัว น้ำผลไม้ น้ำยาล้างจาน

ค. ขวดแก้ว ยางลบ กระเป๋าดินสอ

ง. แก๊สออกซิเจน แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

2. สารที่มีรูปร่างและปริมาตรคงที่ คือสารกลุ่มใด

ก. น้ำทะเล ไอน้ำ นมถั่วเหลือง

ข. นมวัว น้ำผลไม้ น้ำยาล้างจาน

ค. ขวดแก้ว ยางลบ กระเป๋าดินสอ

ง. แก๊สออกซิเจน แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

สาร A : มีรูปร่างและปริมาตรคงที่

สาร B : มีรูปร่างและปริมาตรไม่คงที่

3. หากกำหนดสมบัติของสารให้ดังนี้ สารใดคือของเหลว

สาร C : มีรูปร่างไม่คงที่และปริมาตรคงที่

สาร A : มีรูปร่างและปริมาตรคงที่

ก. สาร A

สาร B : มีรูปร่างและปริมาตรไม่คงที่

ข. สาร B

สาร C : มีรูปร่างไม่คงที่และปริมาตรคงที่

ค. สาร C

ง. สาร A และ C

4. สารที่มีรูปร่างและปริมาตรไม่คงที่ คือสารในสถานะใด

- ก. ของเหลว ของแข็ง แก๊ส
- ข. ของแข็ง
- ค. ของเหลว
- ง. แก๊ส

5. สารที่มีรูปร่างไม่คงที่ เป็นสารในสถานะใดได้บ้าง

ก. ของแข็ง แก๊ส

ข. ของเหลว แก๊ส

ค. ของแข็ง ของเหลว

ง. ของแข็ง ของเหลว แก๊ส

6. สารในข้อใดที่อยู่ในสถานะของแข็งทั้งหมด

- ก. ไ้ตะเรียน ยางลบ กาวน้ำ
- ข. ทราย ดินสอ ขวดนม
- ค. อากาศ ใอน้ำ ละอองน้ำ
- ง. นม น้ำปลา ชามะนาว

7. สารในข้อใดที่อยู่ในสถานะของแก๊สทั้งหมด

- ก. ไอน้ำ อากาศ
- ข. อากาศ ละอองน้ำ
- ค. น้ำทะเล ละอองน้ำ
- ง. ไอน้ำ น้ำทะเล

8. สารในข้อใดที่อยู่ในสถานะของเหลวทั้งหมด

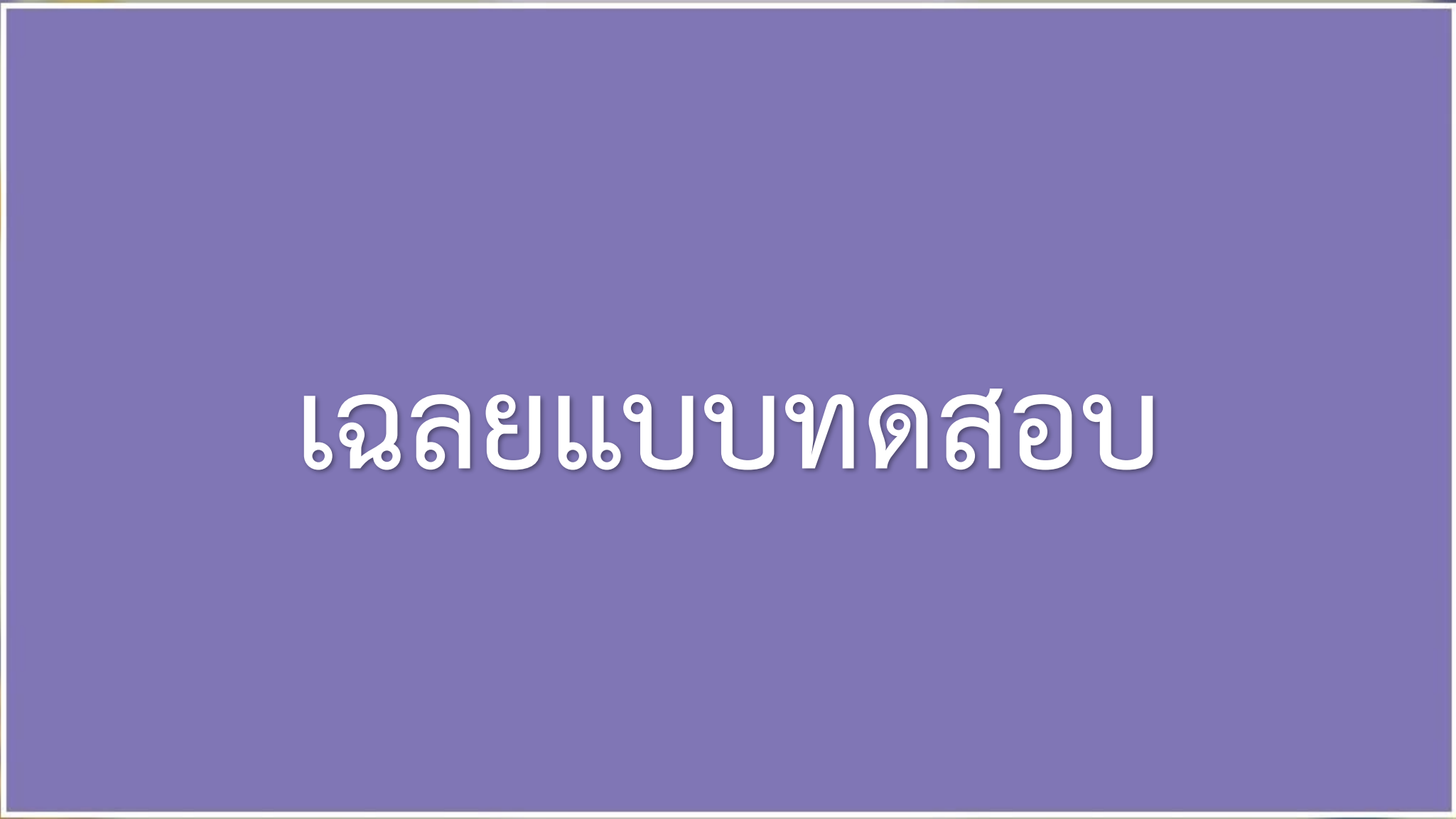
- ก. ละอองน้ำ ขวดนม
- ข. ครีมทาผิว เนยแผ่น
- ค. ซอสมะเขือเทศ น้ำมะนาว
- ง. น้ำเชื่อม ไอศกรีม

9. ฟ้ำใส่ทำการทดลองโดย นำก้อนหินมาวางบนเครื่องชั่งแบบคานสามแขน ฟ้ำใส่กำลังทดลองสมบัติใดของของแข็ง

- ก. ปริมาตรของของแข็ง
- ข. รูปร่างของของแข็ง
- ค. การต้องการที่อยู่ของของแข็ง
- ง. มวลของของแข็ง

10. แก้วตา ทำการทดลองโดยนำน้ำจากบีกเกอร์ใบที่ 1 เทใส่ใบที่ 2 และ 3 ตามลำดับ แก้วตา กำลังทดสอบสมบัติใดของของเหลว

- ก. ปริมาตรของของเหลว
- ข. รูปร่างของของเหลว
- ค. การต้องการที่อยู่ของของเหลว
- ง. มวลของของเหลว



เฉลยแบบทดสอบ

1. สารที่มีรูปร่างไม่คงที่ แต่ปริมาตรคงที่ คือสารกลุ่มใด

ก. น้ำทะเล ไอน้ำ นมถั่วเหลือง



ข. นมวัว น้ำผลไม้ น้ำยาล้างจาน

ค. ขวดแก้ว ยางลบ กระเป๋าดินสอ

ง. แก๊สออกซิเจน แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

2. สารที่มีรูปร่างและปริมาตรคงที่ คือสารกลุ่มใด

ก. น้ำทะเล ไอน้ำ นมถั่วเหลือง

ข. นมวัว น้ำผลไม้ น้ำยาล้างจาน



ค. ขวดแก้ว ยางลบ กระเป๋าดินสอ

ง. แก๊สออกซิเจน แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

สาร A : มีรูปร่างและปริมาตรคงที่

สาร B : มีรูปร่างและปริมาตรไม่คงที่

3. หากกำหนดสมบัติของสารใดดังนี้ สารใดคือของเหลว

สาร C : มีรูปร่างไม่คงที่และปริมาตรคงที่

สาร A : มีรูปร่างและปริมาตรคงที่

ก. สาร A

สาร B : มีรูปร่างและปริมาตรไม่คงที่

ข. สาร B

สาร C : มีรูปร่างไม่คงที่และปริมาตรคงที่

ค. สาร C

ง. สาร A และ C

4. สารที่มีรูปร่างและปริมาตรไม่คงที่ คือสารในสถานะใด

ก. ของเหลว ของแข็ง แก๊ส

ข. ของแข็ง

ค. ของเหลว



แก๊ส

5. สารที่มีรูปร่างไม่คงที่ เป็นสารในสถานะใดได้บ้าง

ก. ของแข็ง แก๊ส



ข. ของเหลว แก๊ส

ค. ของแข็ง ของเหลว

ง. ของแข็ง ของเหลว แก๊ส

6. สารในข้อใดที่อยู่ในสถานะของแข็งทั้งหมด

ก. ไ้ตะเรียน ยางลบ กาวน้ำ



ข. ทราย ดินสอ ขวดนม

ค. อากาศ ไอน้ำ ละอองน้ำ

ง. นม น้ำปลา ชามะนาว

7. สารในข้อใดที่อยู่ในสถานะของแก๊สทั้งหมด



ก. ไอน้ำ อากาศ

ข. อากาศ ละอองน้ำ

ค. น้ำทะเล ละอองน้ำ

ง. ไอน้ำ น้ำทะเล

8. สารในข้อใดที่อยู่ในสถานะของเหลวทั้งหมด

ก. ละอองน้ำ ขวดนม

ข. ครีมทาผิว เนยแผ่น



ค. ซอสมะเขือเทศ น้ำมะนาว

ง. น้ำเชื่อม ใอน้ำ

9. ฟัาไสทำการทดลองโดย นำก้อนหินมาวางบนเครื่องชั่ง
แบบคานสามแขน ฟัาไสกำลังทดลองสมบัติใดของของแข็ง

ก. ปริมาตรของของแข็ง

ข. รูปร่างของของแข็ง

ค. การต้องการที่อยู่ของของแข็ง



ง. มวลของของแข็ง

10. แก้วตา ทำการทดลองโดยนำน้ำจากบีกเกอร์ใบที่ 1 เทใส่ใบที่ 2 และ 3 ตามลำดับ แก้วตา กำลังทดสอบสมบัติใดของของเหลว



- ก. ปริมาตรของของเหลว
- ข. รูปร่างของของเหลว
- ค. การต้องการที่อยู่ของของเหลว
- ง. มวลของของเหลว

“ฐานของฝากจากครู”

