การเปลี่ยนแปลงแบบผันกลับได้

การเปลี่ยนแปลงที่สารชนิดหนึ่งเปลี่ยนแปลงแล้ว
สามารถกลับมาเป็นสารเดิมได้

ใส่เกล็ดไอโอดีนซึ่งเป็นของแข็งสีม่วงเข้มลงในขวดรูปกรวย ประมาณ 2-3 เกล็ด ปิดฝาขวดให้สนิท จากนั้นสังเกตการเปลี่ยนแปลงเมื่อเริ่มให้ความร้อน ผ่านไป 10 นาที ดับตะเกียงแล้วปล่อยให้ขวดรูปกรวยเย็นลง ได้ผลดังรูป ก ข และ ค ตามลำดับ



การเปลี่ยนแปลงนี้ ←

- *ผันกลับได้*
- *ผันกลับไม่ได้*

การเปลี่ยนแปลงนี้ →

- *ผันกลับได้*
- *ผันกลับไม่ได้*


ทอดไข่เป็นไข่ดาว

LIVEWORKSHEETS

การต้มน้ำในภาชนะเปิด



การเปลี่ยนแปลงนี้

- ผันกลับได้
- ผันกลับไม่ได้

การต้มน้ำในภาชนะปิด (ปิดฝา)



การเปลี่ยนแปลงนี้

- ผันกลับได้
- ผันกลับไม่ได้



น้ำตาล



น้ำ



สารละลายน้ำตาล + ผลึกน้ำตาล

การเปลี่ยนแปลงนี้

- ผันกลับได้
- ผันกลับไม่ได้

LIVEWORKSHEETS



น้ำแข็งที่วางทิ้งไว้



การเปลี่ยนแปลงนี้

- ผันกลับได้
- ผันกลับไม่ได้

การเปลี่ยนแปลงนี้

- ผันกลับได้
- ผันกลับไม่ได้

การเปลี่ยนแปลงแบบผันกลับได้

ให้นักเรียนเช็คหน้าข้อความที่สามารถเกิดการเปลี่ยนแปลงแบบผันกลับได้

- [ ] สารที่เปลี่ยนแปลงไปแล้วสารมารถกลับมาเป็นสารเดิมได้
- [ ] สารที่เปลี่ยนแปลงไปแล้วกลายเป็นสารใหม่ที่สมบัติเปลี่ยนไป
- [ ] การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
- [ ] การเปลี่ยนแปลงสถานะในภาชนะปิด
- [ ] การตกผลึก
- [ ] การเปลี่ยนสถานะในภาชนะเปิด

LIVEWORKSHEETS