

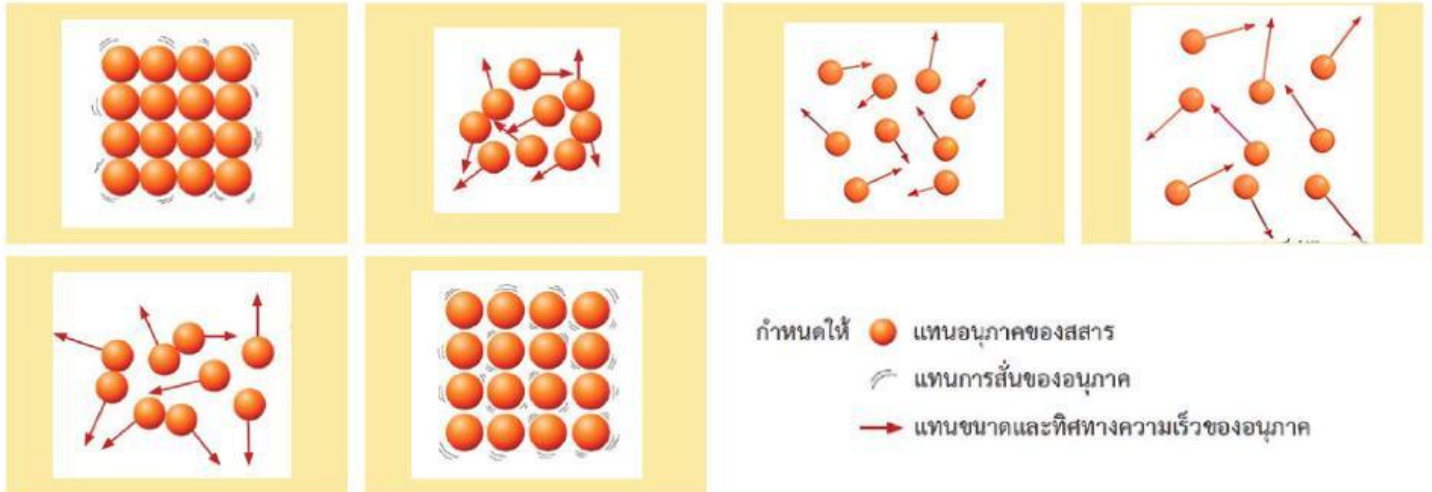
# แบบฝึกหัดเรื่อง การหดตัวและขยายตัวของสารเนื่องจากความร้อน

ชื่อ

ห้อง

เลขที่

- ให้นักเรียนลากภาพ เพื่อสร้างแบบจำลองการหดตัวและขยายตัวของสารเมื่อได้รับหรือสูญเสียความร้อนให้ถูกต้อง



## 1.1 เมื่อแท่งเหล็กได้รับหรือสูญเสียความร้อน



## 1.2 เมื่อน้ำได้รับหรือสูญเสียความร้อน



## 1.3 เมื่อลมยางในรถได้รับหรือสูญเสียความร้อน



2

ให้นักเรียนพิจารณาความถูกต้องของข้อมูลที่กำหนดให้และเลือกตอบในแต่ละหัวข้อให้ถูกต้อง

|                        | สสาร                |       |                         |       |
|------------------------|---------------------|-------|-------------------------|-------|
|                        | เมื่อได้รับความร้อน |       | เมื่อได้สูญเสียความร้อน |       |
| พลังงาน                | เพิ่มขึ้น           | ลดลง  | เพิ่มขึ้น               | ลดลง  |
| การเคลื่อนที่ของอนุภาค | เร็วขึ้น            | ช้าลง | เร็วขึ้น                | ช้าลง |
| ระยะห่างระหว่างอนุภาค  | เพิ่มขึ้น           | ลดลง  | เพิ่มขึ้น               | ลดลง  |
| ปริมาตรของสสาร         | เพิ่มขึ้น           | ลดลง  | เพิ่มขึ้น               | ลดลง  |
| สสารเกิดการ            | ขยายตัว             | หดตัว | ขยายตัว                 | หดตัว |