



หน่วยที่ 5 พลังงานความร้อน

บทที่ 1 ความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงของสสาร

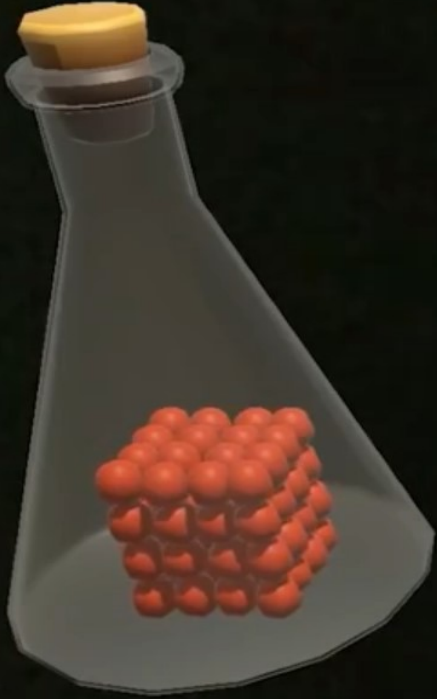
บทที่ 2 การถ่ายโอนความร้อน

- เรื่องที่ 1 แบบจำลองอนุภาคของสสารในแต่ละสถานะ
- เรื่องที่ 2 ความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของสสาร
- เรื่องที่ 3 ความร้อนกับการขยายตัวหรือหดตัวของสสาร
- เรื่องที่ 4 ความร้อนกับการเปลี่ยนสถานะของสสาร

- \*เรื่องที่ 1 การถ่ายโอนความร้อนในชีวิตประจำวัน\***
- เรื่องที่ 2 สมดุลความร้อน



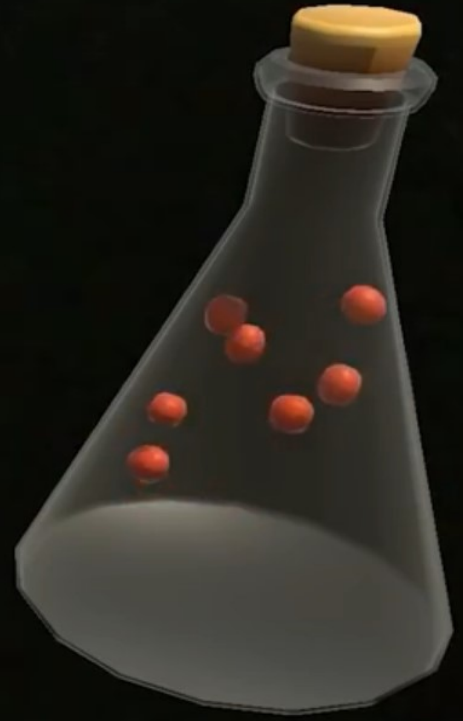
# แบบจำลองอนุภาคของสสาร



ของแข็ง

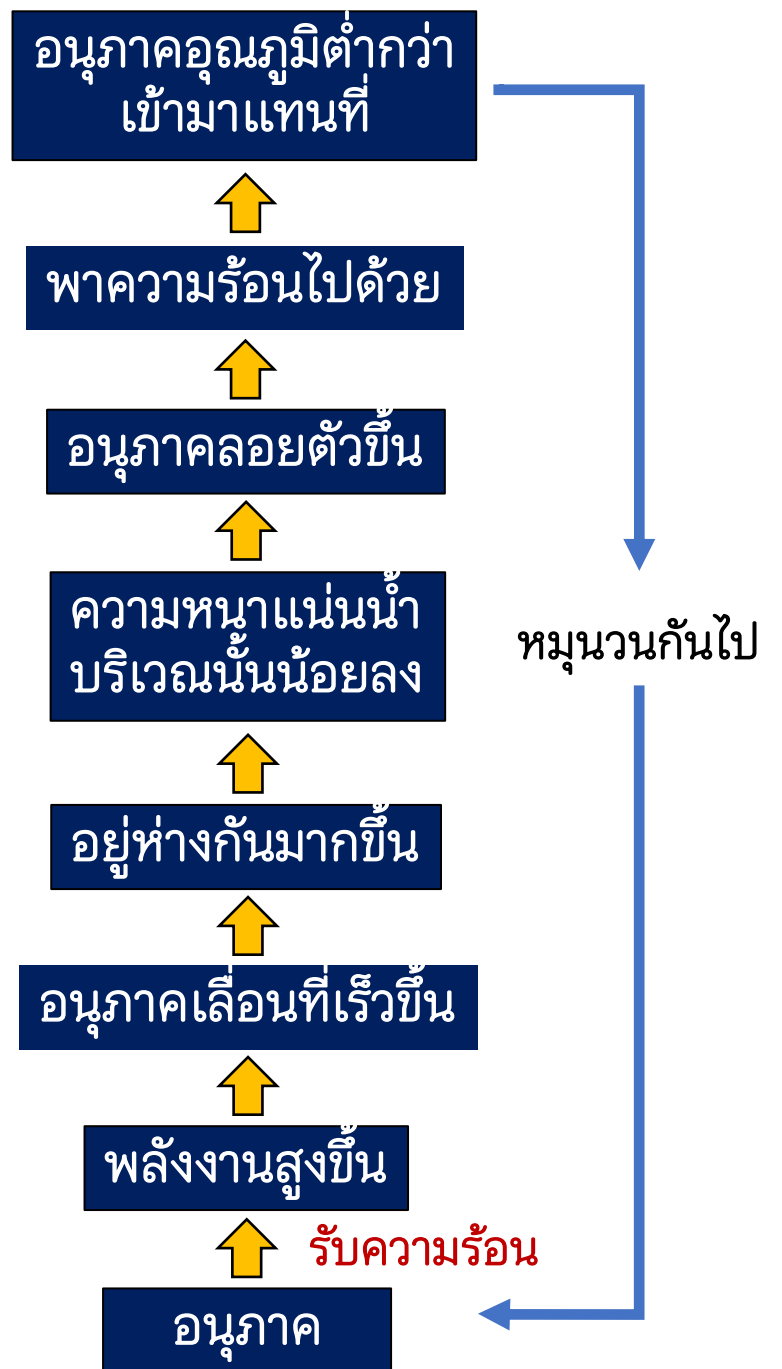
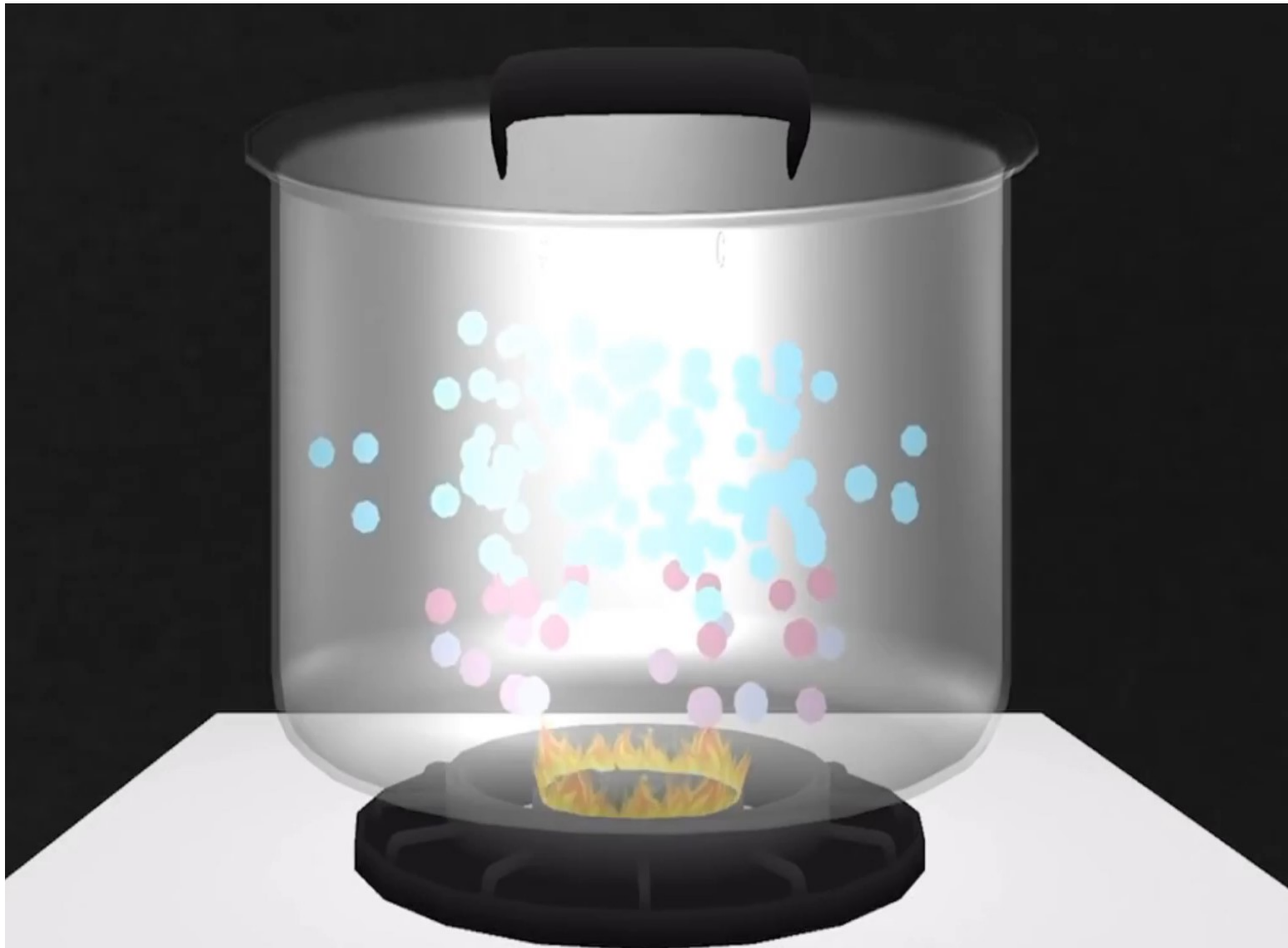


ของเหลว



แก๊ส

# การพาความร้อน



# การพาความร้อน



- อุณหภูมิของสสารเคลื่อนที่จากบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงไปยังบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าและพาความร้อนไปด้วย



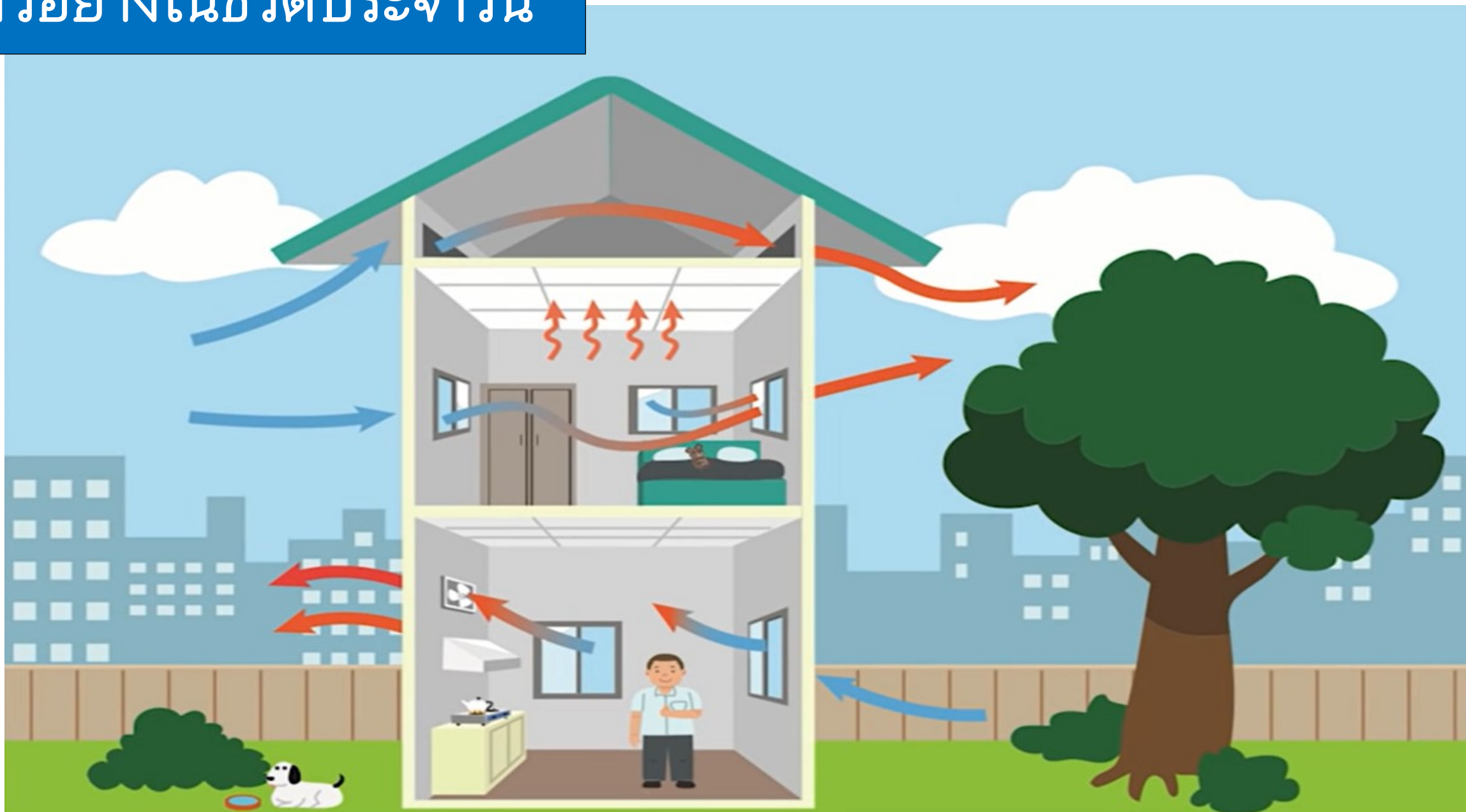
## สถานะของสสารกับการพาความร้อน

ของเหลว สามารถพาความร้อนได้

แก๊ส สามารถพาความร้อนได้

ของแข็ง ไม่ สามารถพาความร้อนได้เลย

# ตัวอย่างในชีวิตประจำวัน



# ตัวอย่างในชีวิตประจำวัน

