

## ความอ่อนแอ

ความอ่อนแอ คือ พลังงานความอ่อนที่ใช่ในการทำให้สารเปลี่ยนสถานะเป็นอีกสถานะหนึ่ง โดยที่อุณหภูมิของสารขณะเกิดการเปลี่ยนแปลงมีค่าคงที่

## หน่วยของพลังงานความร้อน

พลังงานความร้อนมีหน่วยเป็น แคลอรี หรือ จูล

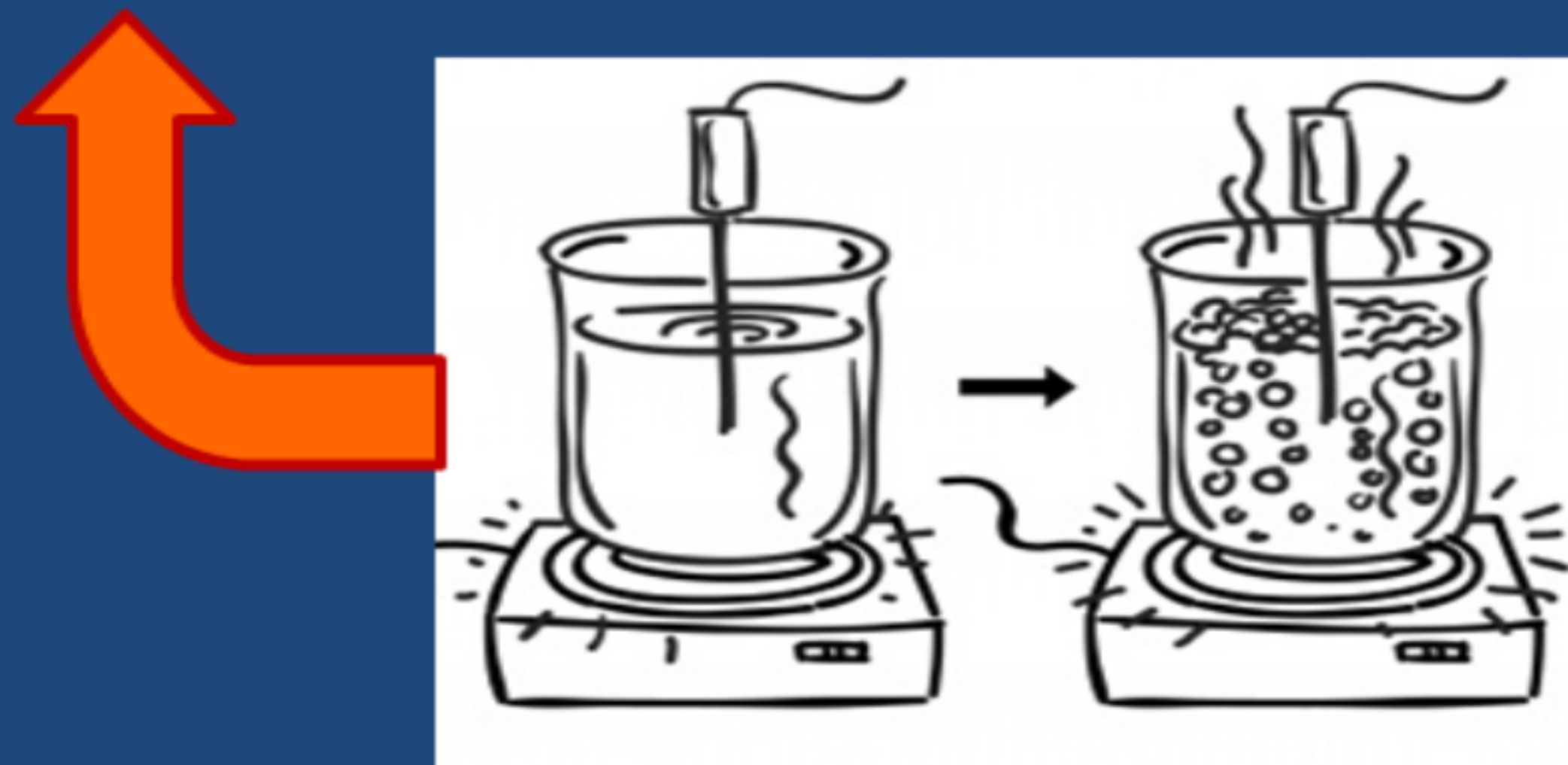
โดยกำหนดให้ 1 แคลอรี หมายถึง ปริมาณความร้อนที่ทำให้น้ำมวล 1 กรัม  
มีอุณหภูมิเพิ่มขึ้น  $1^{\circ}\text{C}$

1 แคลอรี (cal) มีค่าประมาณ 4.2 จูล (J)



ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวของน้ำ = 80 cal

ความร้อนแฝงจำเพาะของการกลายเป็นไอของน้ำ = 540 cal



# พลังงานที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร

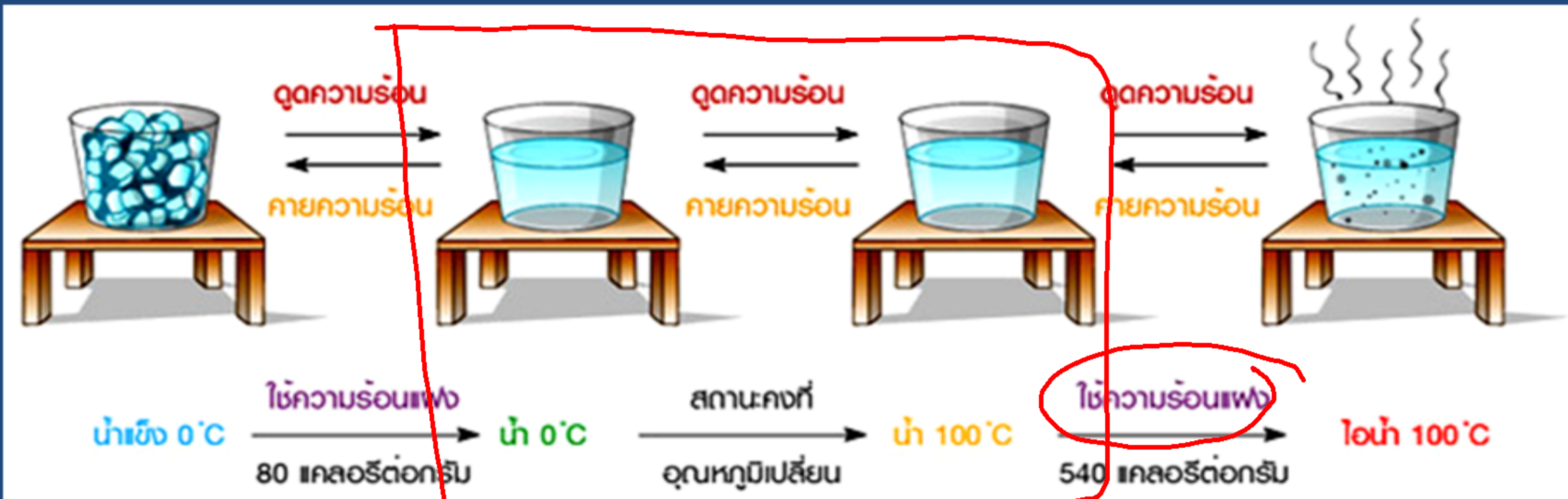
$$Q = mL$$

$Q$  = ปริมาณความร้อนหรือค่าความร้อนแฝง  
ที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงสถานะ (cal)

$m$  = มวลของสาร (g)

$L$  = ความร้อนแฝงจำเพาะของสาร (cal/g)

ดูดความร้อน



คายความร้อน