

四 物質受熱後變化

活動2 热的傳遞方式 Heat transfer

• 物質受熱後：

1. 溫度上升
2. 形態、性質有變化
3. 有些物質可以復原

EX 可復原：cheese, chocolate (可逆)

不可：egg, pop corn (不可逆)

• 如何感受熱？

→ use 溫度計

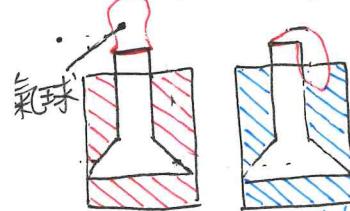
→ feeling

• 加熱，heat

• 可逆：reversible (外觀會改變，特性不變)

不可逆：Irreversible (外觀、特性都會改變)

• 酒精燈，spirit lamp



hot water cold water

\Rightarrow 热胀冷缩

- ① 輪胎
- ② 熱氣球
- ③ 橋
- ④ 溫度計
- ⑤ 鐵軌



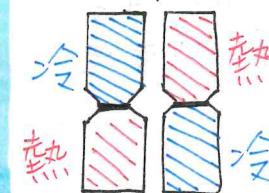
• 液體：

→ 液體的傳熱

☆ 热對流 (convection)

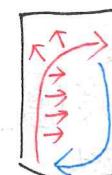
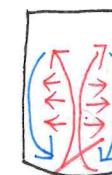
• 氣體：

→ 溫度高 \rightarrow 溫度低 傳熱



☆ 上：熱，下：冷
→ 不會流動 hot (融洽) color

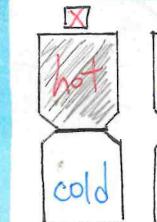
☆ 上：冷，下：熱
→ 會流動 (融合)



☆ 热往上升

☆ 冷往下

☆ 热在往上的
過程會分散熱



→ 是否流動？



→ 是否流動？

