

※5-4 熱的傳播方式 ※

⊕再度提醒:熱量由高溫傳向低溫處，直到溫度相等為止，稱為熱平衡。
(和熱量的多寡無關!)

1. 傳播方式有傳導、對流、輻射

傳播方式	傳導	對流	輻射
意義	熱量經由()從高溫傳往低溫	熱量藉由()流動的傳播方式	熱量 <u>不經介質</u> 傳遞直接由高溫傳到低溫
特性	①為()的主要傳熱方式 ②傳導快慢：	流體的主要傳熱方式，要形成對流，通常是底部加熱頂部降溫	()易吸收或放出輻射熱。
舉例說明	①鍋子的握把 ②棉被	①海風與陸風 ②煙囪	①瓦斯公司的儲氣槽與管線 ②穿衣哲學

⊙補充說明

(a)海風與陸風

(b)煙囪：煙囪越長→

2. 保溫瓶的原理



⊙運用數種隔熱原理：保溫瓶、悶燒鍋、保冷袋

5-4作業

- () 當熱量在物質與物質間傳導時，關於熱量傳導方向的敘述，下列何者最適當？(A)由紅色物質傳向黑色物質(B)由比熱較大的物質傳向比熱較小的物質(C)由熱量較多的物質傳向熱量較少的物質(D)由溫度較高的物質傳向溫度較低的物質。
- () 晚上睡覺蓋棉被，棉被愈蓬鬆，保暖效果愈好，最主要是蓬鬆的棉被中的何種現象？(A)棉絮短，容易傳導熱量 (B)棉絮短，內部空氣多容易輻射熱量 (C)空氣較多，不流動的空氣傳導熱量的效果差 (D)空氣較多，容易發生對流。