

自我省思與改進

1. 熱對物質的影響可分成物理和化學變化,對同一物質兩種變化有可能都發生,如對巧克力加熱,不只會融化,當溫度上升至一定程度時巧克力反而會烤焦。
2. 學生無法深刻體會 $0\sim 4^{\circ}\text{C}$ 水的會「熱縮冷脹」,因為此概念對學生來說是沒學過的,而且又與一般物質的「熱脹冷縮」恰巧相反,可以舉更多實際例子給學生,加深此概念的印象。
3. 有學生提問到 $0\sim 4^{\circ}\text{C}$ 水的為何會「熱縮冷脹」?教師可以事先查閱相關資料,將過於深入的概念簡化一些,以最簡單且學生能接受的描述補充給學生。