

【重點三】溶液的擴散現象：

- I. **擴散現象**：在溶液中，粒子會漸漸由_____的區域往_____運動，最後達到均勻分布的現象。在達到平衡後，粒子仍然會持續不斷的運動又稱為_____。一般而言，溫度_____，擴散的速度_____。
- II. 溶液的分類：
- (1) **飽和溶液**：在固定溫度下，當加入的溶質達到溶解度時，此時的溶液稱為飽和溶液，此時的濃度為最大濃度。若繼續加入溶質，則無法在溶解會產生_____。
 - (2) **非飽和溶液**：在固定溫度下，在加入溶質時還未達到溶解度時，此時的溶液稱為非飽和溶液，濃度會隨著溶質的繼續加入而增加。

練習一下

1. () 擴散現象達到平衡時，粒子將不再移動。
2. () 溫度越高，粒子的移動速度越快。
3. () 若溶液充分攪拌後底部仍有沉澱，則此溶液必定為飽和溶液。
4. () 有關擴散現象，下列敘述何者不正確？
(A)擴散是溶質在溶劑中自由運動的現象 (B)擴散是溶質由濃度高往濃度低處運動的現象 (C)粒子均勻分布於水中時，粒子即停止運動 (D)由於粒子的擴散，使溶液中各處的濃度相等。