

學習單： Ch1-3 細胞所需的物質

一、組成細胞所需的物質

1. 原子：碳()、氫()、氧()、氮()。
2. 分子(較小)：水()、氧氣()、二氧化碳()。
3. 分子(較大)：醣類、蛋白質、脂質。

二、物質進出細胞膜的方式

1. 可直接穿透細胞膜：()、()、()。
2. 需透過蛋白質通道：()、()、()。
3. 無法通過細胞膜：()、()。

三、物質的移動

1. ()：物質由高濃度往低濃度區域移動，最後均勻分布。
2. ()：水通過細胞膜所進行的擴散作用。

四、細胞的滲透作用

1. 濃食鹽水：進水量<出水量，細胞()。
2. 生理食鹽水：進水量=出水量，細胞()。
3. 清水：進水量>出水量，細胞()。