

學習單

1. 原子有特定通用的元素符號

原子種類	元素符號
氫	
碳	
氧	
氮	

2. 物質進出細胞的方式：

種類	移動方式
小分子物質	利用擴散作用由濃度_____往濃度_____的方向移動
大分子物質	必須先分解為_____物質才能利用_____作用移動

3. 不同物質進出細胞膜的方法：

擴散方式	物質
直接擴散	_____、_____與水
透過膜上 特殊構造協助	葡萄糖、_____、_____及水

4. 滲透作用

水溶液 濃度	水分移動方向	結果	
		動物 細胞	植物 細胞
清水	細胞外 → 細胞內	膨脹 (破裂)	_____
生理 食鹽水	細胞外 ↔ 細胞內	保持 原樣	保持 原樣
濃食鹽水	細胞外 ← 細胞內	_____	_____分離