

About Time: Cheatsheet



時間 係你最大嘅 敵人
MCQ 每年必問!
處理與「時間」相關的實驗題

掌握題目時間提示字眼

- Initial / beginning
- After X minutes/hours/days
- Over a period of time
- Rate、Speed of reaction

觀察時間內的變化趨勢

- 物質增加還是減少?
- 物質濃度、體積、液位的升降?
- 反應速度快慢?
- 曲線斜率(slope)

留意對照組的重要性

對照組是實驗必備元素，用於比較時間內有／無特定因素的差別。

- Positive control：證明實驗方法有效。
- Negative control：證明「因素不存在」時，不會產生效果。

注意影響反應速率之因素

- 🌡️ 溫度 (Temperature)
- 📏 表面積 (Surface area)
- 🧪 濃度差 (Concentration gradient)
- 🌿 酶量與受質濃度
(Enzyme & substrate concentration)

選擇合適的測量方法

Over a period of time/
continuous recording

- 非破壞性
- 可重複測量
- 準確反映所需要測量的生物特性

時間一出現 → 初末要分辨

長時間觀察 → 別用破壞法

對照不可少 → 變化看曲線

速率受因素 → 溫差面積濃