



小六先修國一生物



國一生物實驗先修班

上課單元

(國中自然第一冊)

第一冊

生命世界與科學方法

- 生命世界與起源
- 探究自然科學的方法
- 生物生存環境與生物圈

生物體的組成

- 生物體的基本單位
- 細胞的構造與物質進出的方式
- 生物體的組成層次

生物體的營養

- 食物中的養分與能量
- 酵素
- 人體與植物如何獲得養分

生物體內的運輸

- 植物的運輸構造與物質的運輸
- 人體血液循環的組成
- 人體的循環系統

生物體的協調作用

- 刺激與反應與神經系統
- 內分泌系統
- 動物的行為、植物對環境的感應

生物體的恆定

- 恆定性
- 體溫、呼吸與氣體的恆定
- 血糖、排泄作用與水分的恆定

實驗：

- 顯微鏡使用與水中微生物的觀察
- 動植物細胞的觀察
- 植物的滲透作用
- 食物中能量的測定
- 澱粉和葡萄糖的測定
- 酵素的作用 + 光合作用
- 植物體內水分運輸 + 氣孔與蒸散作用
- 探討人體的心音與脈搏
- 血液流動的觀察
- 感覺疲勞 + 反應時間的測定
- 人體的反射動作 + 植物的呼吸作用
- 動物的呼吸作用 + 呼吸模型的製作