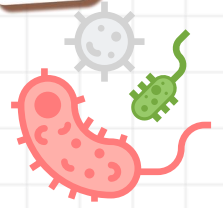




國小生物班



國一生物實驗先修班

上課單元

(國中自然第一、二冊)

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
- 物質進出細胞的方式
- 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
- 人體如何獲得養分
- 植物如何製造養分

生物體內的運輸

- 植物的運輸構造
- 植物體內物質的運輸
- 人體血液循環的組成
- 人體的循環系統

實驗：

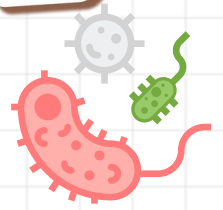
- 顯微鏡使用與水中微生物的觀察
- 動植物細胞的觀察
- 植物的滲透作用
- 食物中能量的測定
- 澱粉和葡萄糖的測定
- 酵素的作用
- 光合作用
- 植物體內水分的運輸
- 植物氣孔與蒸散作用
- 探討人體的心音與脈搏
- 血液流動的觀察

P.1

本機構保有最終修改課程之權利



國小生物班



國一生物實驗先修班

上課單元

(國中自然第一、二冊)

生物體的協調作用

- 刺激與反應
- 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
- 體溫的恆定
- 呼吸與氣體的恆定
- 血糖的恆定
- 排泄作用與水分的恆定

第二冊

生殖

- 生殖的基礎
- 無性生殖
- 有性生殖
- 人類的生殖

遺傳

- 孟德爾的遺傳法則
- 基因與遺傳
- 人類的遺傳
- 突變

實驗：

- 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
- 呼吸模型的製作與使用
- 蛋的觀察
- 植物的營養器官
- 花的觀察(上)
- 花的觀察(下)
- 性狀表現大不同(上)
- 性狀表現大不同(下)
- 人類性別的遺傳(上)
- 人類性別的遺傳(下)

P.2

本機構保有最終修改課程之權利