

# 生物大進擊

生活即科學，科學即生活

利用日常生活知識幫助孩子認識科學

本課程配合七年級108課綱的生物教學脈絡，將會考知識點拆解，有效培養學生統整連結的能力。主題包含：「生殖」、「遺傳」、「演化與分類」、「形形色色的生物」、「生物與環境」、「環境保護與生態平衡」。學生透過本課程的設計與架構，將可以達到以下學習技能：

- 自我觀察能力：學生能利用五感觀察生活環境的變化。
- 自我聯想能力：學生的聯想能力具有擴散性與延伸性，幫助自身的思維架構。
- 融會貫通能力：找到相關知識來解決前一步的問題。



## 日常主題導入知識

- 以日常生活為出發點，加強學習連結



## 生動對話啟發思考

- 全套教材以學生對話引導思考問題，引發學生對自然學科的興趣



## 數位互動生動活潑

- 將艱澀的學科知識，轉換為高互動的數位內容，增添學習樂趣



## 課後練習深化學習

- 學習單課後練習加深學習印象，搭配教材記錄學習歷程

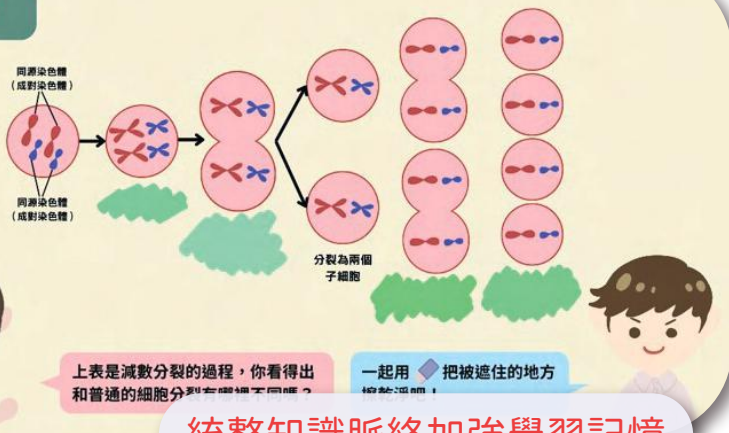
# 生物大進擊



## 課程架構 (國中一年級下學期)

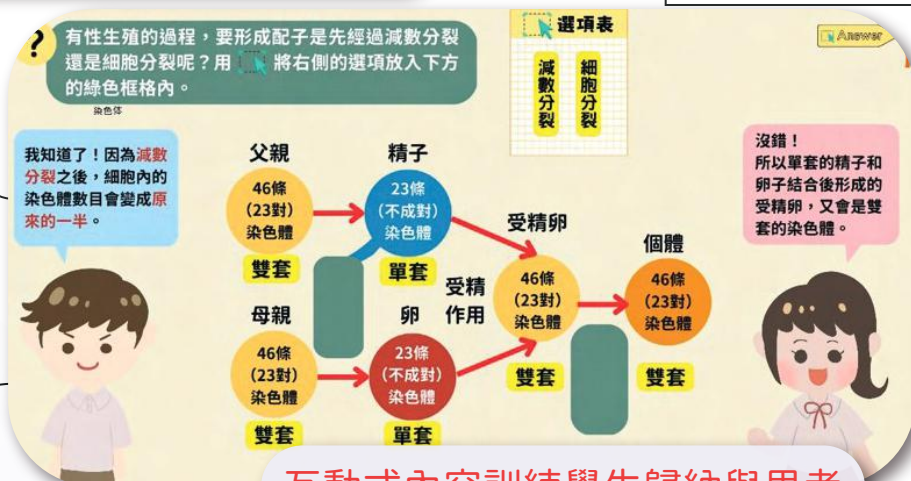
- 細胞分裂
- 生殖類型
- 人類遺傳
- 突變與生物技術
- 生物分類
- 生物演化
- 生物五大界part.1
- 生物五大界part.2
- 生物間互動
- 生態系類型
- 生物多樣性
- 保育與平衡

### 減數分裂



統整知識脈絡加強學習記憶

「生物科目結合互動式學習，幫助學生生物大進擊！」



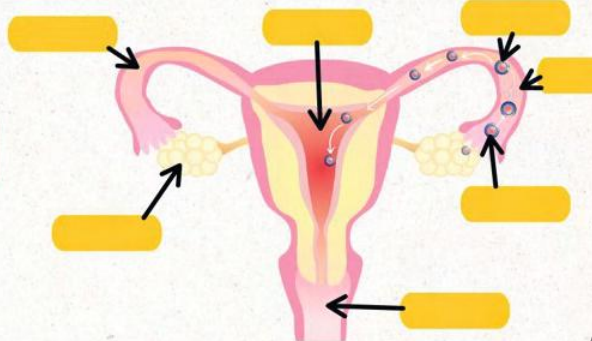
互動式內容訓練學生歸納與思考

### 人類的生殖

下圖是人類子宮的構造，請用 將選項表的名稱放入對應的框框內。

透過交配的過程，精子會在女性的輸卵管與卵相遇，形成受精卵。

接著受精卵會進行細胞分裂，一邊向子宮移動，之後著床埋入增厚的子宮內膜，繼續發育成胎兒。



#### 選項表

卵巢 子宮  
精子 陰道  
受精卵 卵  
輸卵管

筆記模式架構掌握重點知識