

# 南一學用電子書

# 全面數位化

連線上網就延續學習

# 時代來臨

開啟網頁就開始複習



▶ 學用電子書在手，課本、習作通通有！

## 南一學用電子書高中生物選修III課本+習作

### 學習瞭望台

- 1-1 上皮組織**
  - 功能：保護、器官及體腔內襯、分泌與吸收等
  - 特色：細胞排列緊密
  - 分類：單層鱗狀、單層立方、單層柱狀、纖毛柱狀及多層鱗狀上皮等
- 1-2 神經組織**
  - 功能：接受刺激、傳遞訊息、協調運動
  - 組成：由神經元及神經膠細胞所組成
- 1-3 肌肉組織**
  - 功能：收縮產生運動
  - 分類：骨骼肌、心肌、平滑肌
- 1-4 結締組織**
  - 功能：連接器官、支撐其他組織
  - 特色：細胞排列鬆散，具豐富細胞間質
  - 分類：疏松結締組織、緻密結締組織、脂肪、骨髓（硬骨、軟骨）、血液
- 1-5 動物體的組成層次**
  - 細胞 → 組織 → 器官 → 器官系統 → 個體
  - 器官：由數種不同組織集合而成，具特定生理功能
  - 器官系統：數個功能相關的器官組成，完成特定生理功能

Chapter 1 動物細胞的特化與分工

### 1-1 上皮組織

上皮組織是由一層或多層排列緊密的細胞所組成，主要覆蓋於動物體表，或成為器官及體腔的內襯。上皮組織可依照細胞層數與游離面（指細胞最上層，未接觸其他組織的部分，例如：體表最上層、管腔最內層等）細胞的形狀加以分類，主要分為：單層鱗狀（扁平）上皮、單層立方上皮、單層柱狀上皮以及多層鱗狀上皮。此外，部分柱狀上皮細胞的游離面具有纖毛，特別獨立出來，稱為「擬複層柱狀纖毛皮膜」。各類型上皮組織的主要功能、分布位置與形態如表 1-1 及圖 1-1 所示。

上皮組織除具有保護、作為器官內襯等功能外，部分特化的上皮組織具有吸收或分泌的功能，稱為**腺上皮**，例如：甲狀腺內部或消化道與呼吸道內襯黏膜等。

◎表 1-1 上皮組織的類型（依細胞層數與游離面細胞形狀分類）。

類型	主要功能	分布位置
單層鱗狀上皮	物質交換、濾液	肺泡、微血管
單層立方上皮	分泌、吸收	腎小管、甲狀腺
單層柱狀上皮	分泌、吸收	小腸、胃
多層鱗狀上皮	保護	皮膚、口腔、食道
擬複層柱狀纖毛皮膜	推進	氣管、輸卵管

◎想一想  
不同位置的上皮組織，其形狀和細胞層數各不相同，上皮組織的形態與其功能間有什麼關聯呢？

提供完整課本/習作(不含解答)

方便老師課堂數位教學運用

學生課前預習、課後複習

**1 連網即用**  
免安裝與下載

**2 設備不限**  
軟硬體系統都相容

**3 容量不占**  
不須安裝程式