

國小科普閱讀

奇怪的生物



七年級生物

跨域閱讀

學習引導

重點整理

歷屆試題

- ◆ 跨領域**科普閱讀**，銜接**七年級生物**，課前預習，掌握學習脈絡
- ◆ 取自【**中小學生讀物選介**】**科普推薦書**《奇怪的生物知識增加了》，提升閱讀力的同時兼具知識及趣味性。
- ◆ 暢銷作家&圖推老師 **小壁虎老師為閱讀把關**，深化閱讀實力。

研究生物的二三事

地球之所以特別，是因為它是宇宙中唯一發現生物，而且又適合我們這類生物生存的地方。假如把地球看作是一顆蘋果，那麼生物就僅存在於這顆蘋果的外皮中。很早以前人們就對生物十分感興趣，那些研究自然界動植物的人，也被稱為博物學家。

對於生物，人類真正意義上的科學探索之路，或許得從細胞學說開始。

十七世紀，英國科學家虎克發現，在他親手打造的顯微鏡底下，看見了人類肉眼從未看過的精細世界。他將軟木塞切成薄放到顯微鏡底下觀察。他發現，這個薄起來就像一個個排列整齊的小格子。他這些格子稱為「細胞」(不過，他看到的是細胞壁)。

不久之後，一名喜歡磨製鏡片的荷人——雷文霍克，也利用自己製作的顯微鏡察了雨水、井水與河水，發現了有無生物用細小又特殊的「腿」或「尾巴」奔跑。他將這些生物稱為「微型動物」。

取自優良科普推薦書
精選10回生物短文

閱讀小秘訣

(C)2雷文霍克發現的「微型動物」，後來稱之為什麼？

- A. 細胞核
- B. 細胞壁
- C. **單細胞生物**
- D. 細胞分裂

文章中提供的圖表有以下幾種功能，可以幫助我們理解文字：

1. 補充文字表達不夠清楚的部分
2. 整理複雜的文字說明
3. 呈現數據或資料

所以，記得圖表要搭配文字一起閱讀，並且互相對照。

每一個細胞都來自另一個細胞

每回附【**閱讀小秘訣**】
精闢解題重點，深化理解實力



百勝重點王

1. 細胞——是生物體結構的基本單位
——是生物體及組織功能的基本單位和細胞壁
2. 細胞學說——動物體由許多細胞所組成
3. 動物細胞和植物細胞
——植物細胞比動物細胞多了
——細胞壁、葉綠體
——植物細胞的液泡較大
4. 細胞的生命內容：內容物(蛋白質、DNA、RNA等)；有真正細胞核(核膜)的動物
5. 細胞壁——其選擇性的半透膜
——細胞的門戶；可控制物質進出細胞
——大分子物質——先分解為小分子物質
——小分子物質或氣體——可直接進出細胞
——特定的大分子物質——透過通道蛋白協助
6. 細胞膜——有許多孔道
——可活動
7. 細胞體——細胞的發電廠
——可分解物質，產生能量

章節對應重點整理
讀後複習，加強學習印象