



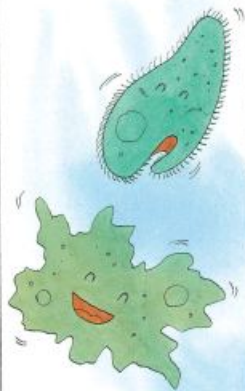
目錄

- 6 最高等的生物——哺乳動物
10 洪荒傳奇——史前的動物
14 請牠吃大餐——動物的食性
18 和牠作朋友——家中常見的動物
24 誰的功勞最大——牧場中的動物
30 澳洲珍寶——鴨嘴獸
34 有育兒袋的媽媽——袋鼠
38 黑夜遊俠——蝙蝠
42 福爾摩沙寶貝——臺灣獼猴
46 社交高手——黑猩猩
50 會飛的松鼠——鼯鼠
54 萬人「嫌」——狸
58 月圓夜的呼嘯——狼
62 愛吃蜂蜜的大力士——熊
66 水中的建築師——河狸
70 萬獸之王——獅子
- 74 森林中的殺手——老虎
78 叢林裡的坦克——大象
82 螞蟻的剋星——食蟻獸
86 天生的大近視——犀牛
90 夜晚的怪客——獾
94 尖嘴長獠牙——野豬
98 大嘴巴冠軍——河馬
102 沙漠中的「載卡多」——駱駝
105 草原上的瞭望臺——長頸鹿
110 把「樹枝」插在頭上——梅花鹿
114 跑跳高手——羚羊
118 頂球專家——海豹
122 地球的霸王——鯨
126 海裡來的大明星——海豚
130 臺灣動物的悲歌
132 誰是泰山的小助手
134 注音符號索引
138 筆畫索引

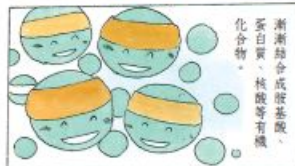


1. 最高等的生物

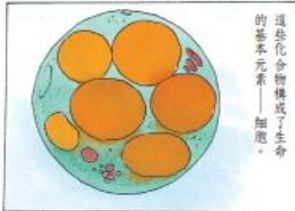
—— 哺乳動物



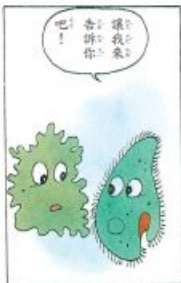
它們經過雷電打擊和古代海洋的沖擊……



漸漸地合成氨基酸、蛋白質、核酸等有機化合物。

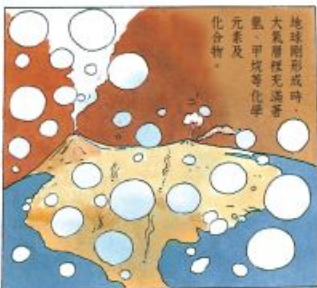
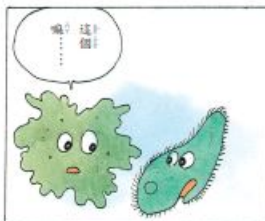
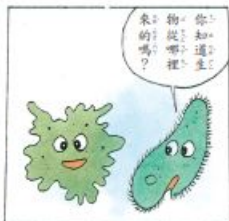


這些化合物構成了生命的基本元素——細胞。

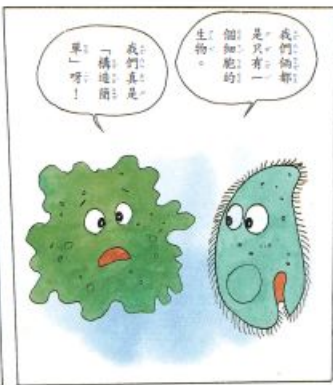


你知道生物從哪裡來的嗎？

讓我告訴你吧！

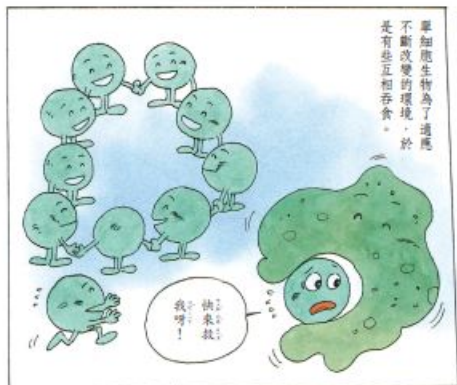


地球剛形成時，大氣層裡充滿著氫、甲烷等化學元素及化合物。



我們倆是「構造簡單」呀！

我們倆是「構造簡單」呀！



單細胞生物為了適應不斷改變的環境，於是有些互相吞食。

快來救救我呀！

有些單細胞生物逐漸演變成各種多細胞生物。

單細胞生物

多細胞生物

最高等的動物——人



猛獁象

暴龍

腔棘魚

三葉蟲

變形蟲

草履蟲

哦！原來我們是由細胞構成的。



哺乳綱的分類

哺乳綱是個大家族，存在天上飛的、水中游的、地上爬的，還有用兩隻腳走的。生物學家為了研究方便，就依牠們的習性、外型，分為18目：



單孔目



有袋目



食蟲目



皮翼目



翼手目



靈長目



食肉目



食肉目



兔形目



齧齒目



食肉目



食肉目



食肉目



海牛目



長鼻目



啮狸目



奇蹄目



偶蹄目



偶蹄目



鯨目



鯨目



鯨目



哺乳動物的特點

哺乳動物和鳥類一樣，都是從爬蟲類演化來的，但是牠們有三項和其他動物不同的特點：

- 用奶哺育幼兒：只有哺乳動物具有乳腺。當雌性快生產時，牠的乳腺會開始分泌乳汁，供給幼兒成長所需的營養。
- 身體表面有毛髮：哺乳動物是恆溫動物，不管外面的環境怎樣變化，牠們的體溫始終維持在35~39℃，而毛髮正是幫助牠們維持體溫不變的大功臣。不過鯨魚的體表就沒有這個特點。
- 頸骨關節特別：哺乳動物的頸關節進入中耳形成砧骨、槌骨；下顎只剩下堅硬的齒骨。

哺乳動物的分布

哺乳動物因為身上的腦部有體溫調節中心、皮下脂肪所以無論寒冷的極地、酷熱的沙漠或冰涼的海水中，到處都可看到牠們的蹤跡。

「我是吃媽媽的奶長大的呀！」
哺乳動物的寶寶每碰到其他動物的寶寶，就忍不住這樣誇耀。也難怪牠這樣得意，因為媽媽的奶又營養又溫暖，只要肚子餓了，隨時都可以喝，而且母乳裡還含有可以抵抗疾病的物質。那些魚類、鳥類、昆蟲的寶寶看見了，真是又羨慕又嫉妒，好想嘗一口「奶水」的滋味。可惜牠們的媽媽沒有乳腺構造，不能分泌乳汁，所以牠們只有流口水的份。



7. 有育兒袋的媽媽

——袋鼠

嬰兒保溫箱

●袋鼠和人類一樣，都是胎生的哺乳類動物，但雌袋鼠不像人類的母親一樣有胎盤，所以懷胎三個月，就得把發育不健全的幼仔生出來；還好，牠的肚子上有個安全又溫暖的肚袋，就像保溫箱一樣，能幫助小寶寶順利成長。

●小寶寶出生前，雌袋鼠要把產道到肚袋的毛絨平，小寶寶就能沿著暖烘烘的味道爬進肚袋，然後吸吮裡面的乳頭。直到八個月後，小寶寶才能學著過獨立的生活。



後腿

袋鼠的後腳掌中有一個特別大而尖的腳趾，其餘的腳趾則發育不良。孔武有力的後腿不只使他勇奪動物界的跳高冠軍，也幫助牠跳躍奔跑，時速可達30公里以上；在求偶期間，牠的後腿是賭博情敵、贏得母袋鼠芳心的利器。

尾巴

袋鼠又粗又長的大尾巴，可以在牠蹲坐或奔跑時，保持身體的平衡；遇到敵人時，還可以用當作武器揮擊對方。

小朋友，你一定對我的肚袋很好奇，讓我來告訴你它的秘密吧！

媽媽的袋子既舒適又溫暖，真希望永遠待在這裡。但是我已經長得太大，不能再容納，增加媽媽的負擔。

嗨！各位小朋友好！今天我要向大家介紹我們袋鼠家族的奇妙寶貝——育兒袋。

說起媽媽肚子上的育兒袋，我們每個袋鼠寶寶都心存感激哩！為什麼呢？因為當我們剛出生時，身體還非常瘦小脆弱，必須受到细心的照顧，才能長得高又壯，而媽媽肚子上這個巧妙的育兒袋，正是現成的寶貴溫室。當我出娘胎後，便會順著媽媽舔好的路線，爬進育兒袋裡面。有了它，我就不怕挨餓、受凍，可以順利長大了。

在媽媽的育兒袋裡生活了八個月後，我就不能再待在育兒袋裡，必須飛出來，和大袋鼠一起行動，尋找美味的青草，過獨立的生活。

所以，你說，我們袋鼠寶寶對媽媽這個奇妙的育兒袋，是不是該心存感激呢？

袋鼠的幾件利器
袋鼠屬於有袋目動物，是澳洲大陸的特產。除了母袋鼠肚皮上的袋子可用來哺育小寶寶外，牠的四肢和尾巴也各有特殊的功能：

前肢
袋鼠的前肢短、腳掌小，力大無窮，所以有些拳擊選手訓練牠們成為練拳的對象；在乾旱的季節，牠也會利用前肢挖掘水洞，解決沒水喝的問題。



草原上的老頭子
生長在澳洲的袋鼠，當地人管牠們叫「老頭子」，因為袋鼠在休息時，喜歡上身向前彎著坐在地上，那模樣就像個駝背的老頭子呢！但是牠們遇到危險逃命時，卻能達到時速40公里！

