



★ 生命的起源	2
★ 化石是怎樣形成的？	4
★ 達爾文的進化論告訴了我們甚麼？	8
★ 最小的原核生物是甚麼？	12
★ 原綠藻生活在哪裏？	14
★ 雨後泥土中散發的芳香是哪裏來的？	16
★ 鞭毛蟲和白蟻是好伙伴嗎？	20
★ 會移動的「草鞋」是甚麼？	22



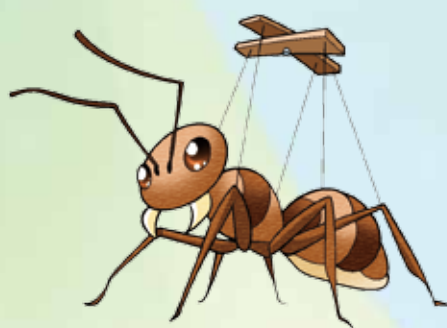
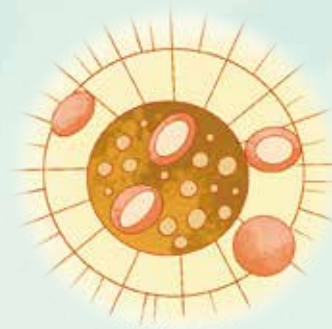
★ 太陽蟲是怎樣獲取食物的？	24
★ 變形蟲真的會變形嗎？	26
★ 螞蟻為何會成為「傀儡」？	30
★ 霉菌參與了臭氧層的形成嗎？	34
★ 史前「巨型蘑菇」到底有多高？	38
★ 為甚麼說史前蘑菇「剿滅」了煤炭？	40
★ 植物界的「拓荒先鋒」是誰？	44



- ★ 沒有根的裸蕨是怎麼吸收養分的？ 46
- ★ 誰是最早登陸的植物？ 50
- ★ 紅藻為甚麼是紅色的？ 52
- ★ 舌羊齒和羊有甚麼關係？ 54
- ★ 「綠色的海洋」從何而來？ 58
- ★ 甚麼植物被稱為「賊」？ 60
- ★ 遠古時期的「產煤大戶」是誰？ 64
- ★ 植物身上也長「鱗」嗎？ 66



- ★ 直角石如何捕食獵物？ 88
- ★ 古錢蟲能讓你成為「大富翁」嗎？ 90
- ★ 為甚麼菊石是推算地質年代最有用的化石？ 92
- ★ 巨脈蜻蜓為何如此巨大？ 94
- ★ 恐龍的水中鄰居現在還活着嗎？ 98
- ★ 龍魚為何「移民」？ 100
- ★ 恐魚和鯊魚誰更兇狠？ 102



- ★ 封印木身上為甚麼有印痕？ 68
- ★ 為甚麼說水杉和銀杉是植物界的「大熊貓」？ 70
- ★ 杪欏為甚麼被稱為「蕨類植物之王」？ 72
- ★ 植物界的「老壽星」是誰？ 76
- ★ 地球上的第一朵花是甚麼花？ 80
- ★ 三葉蟲為甚麼又叫「蝙蝠蟲」？ 84
- ★ 古馬陸為甚麼喜歡裝死？ 86

- ★ 巨骨舌魚的武器是甚麼？ 104
- ★ 哪種魚是臭名昭著的「水中殺手」？ 106
- ★ 海王龍是怎樣適應水中生活的？ 110
- ★ 薄片龍的脖子有多長？ 112
- ★ 始祖鳥會飛嗎？ 114
- ★ 恐龍真的滅絕了嗎？ 116
- ★ 最古老的有胎盤哺乳動物是甚麼？ 118
- ★ 史前生物知識一覽 120





生命的起源

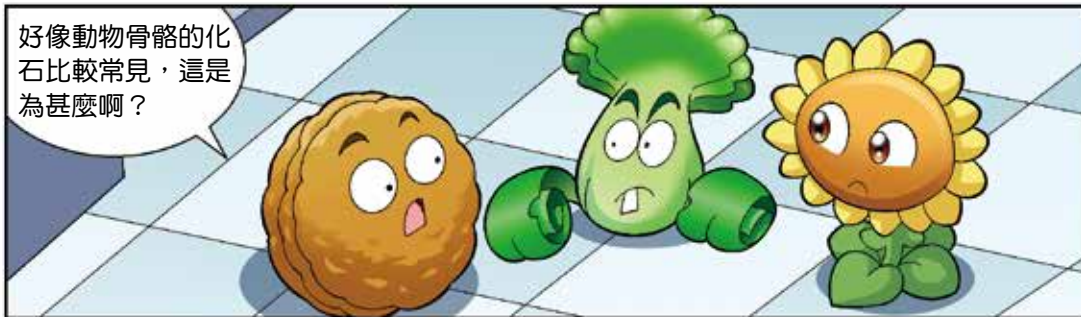
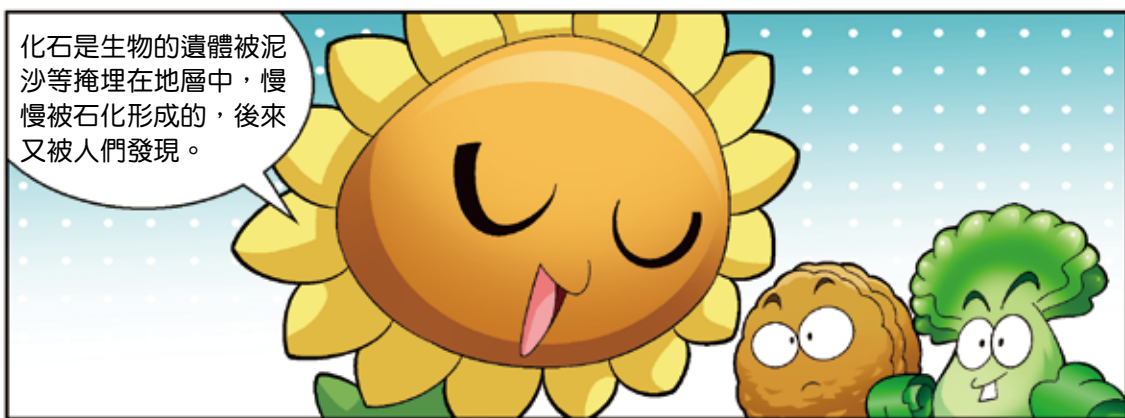


知識卡片

地球上最早的生命是如何起源的，一直是科學界的難解之謎。從現在的研究成果來看，生命起源於海洋。水是生命活動的重要成分，海水能有效減弱紫外線的殺傷力，為生命進化提供穩定的環境。大約在 38 億年前，最原始的細胞開始在海洋中形成，它的結構和現代細菌相似，隨後產生了能進行光合作用的藍藻，原始生命便誕生了。



化石是怎樣形成的？





知識卡片

化石是生物的遺體、遺物，或生活遺跡，由於某種原因被沉積物掩埋，經過成千上萬年的複雜地質作用石化而成的。最容易保存並演化為化石的是動植物的硬體部分，如骨骼、牙齒、貝殼、樹幹等。在特殊的情況下，生物的軟體部分也可以保存為化石，在山東的「山旺組」地層就曾發掘出花朵和觸鬚的化石，西伯利亞的凍土中還曾發現過猛犸象的肌肉、毛髮化石。