

之謎

金字塔



學習重點

1. 讀懂圖表所補充的資訊。
2. 運用標題、圖、表輔助閱讀，了解埃及金字塔蘊含的古人智慧。

改寫自小牛頓
雜誌

從天空鳥瞰埃及，巨

大的金字塔散落在尼羅河

西岸，讓人無法忽視它們

的存在。這些金字塔蘊含

古埃及人高度的文明和智

慧，充滿許多令人好奇的

謎，等著人們解開。

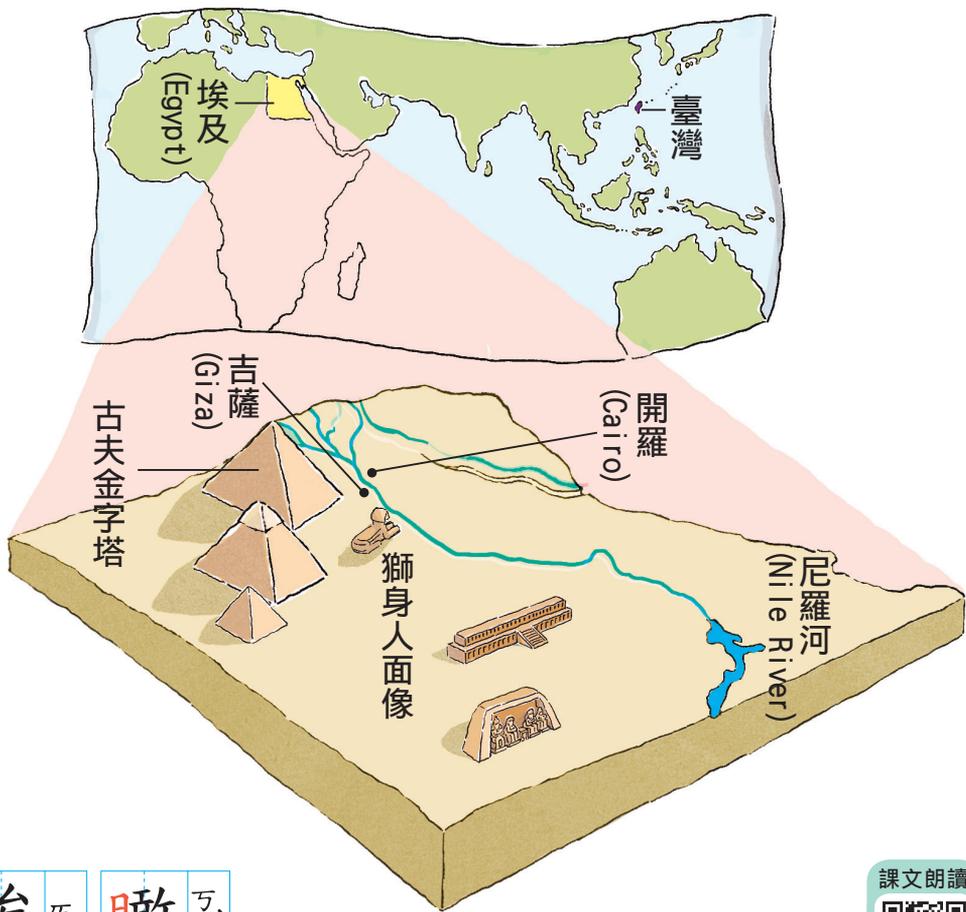


大金字塔登場

在埃及，已知的金字塔有六、七十座。其中，位於首都

開羅西南方的吉薩，獅身人面像後的那三座最有名。而三座

金字塔中，以古夫金字塔最大、最出名，又稱為「大金字塔」。



蘊 埃 瞰

課文朗讀



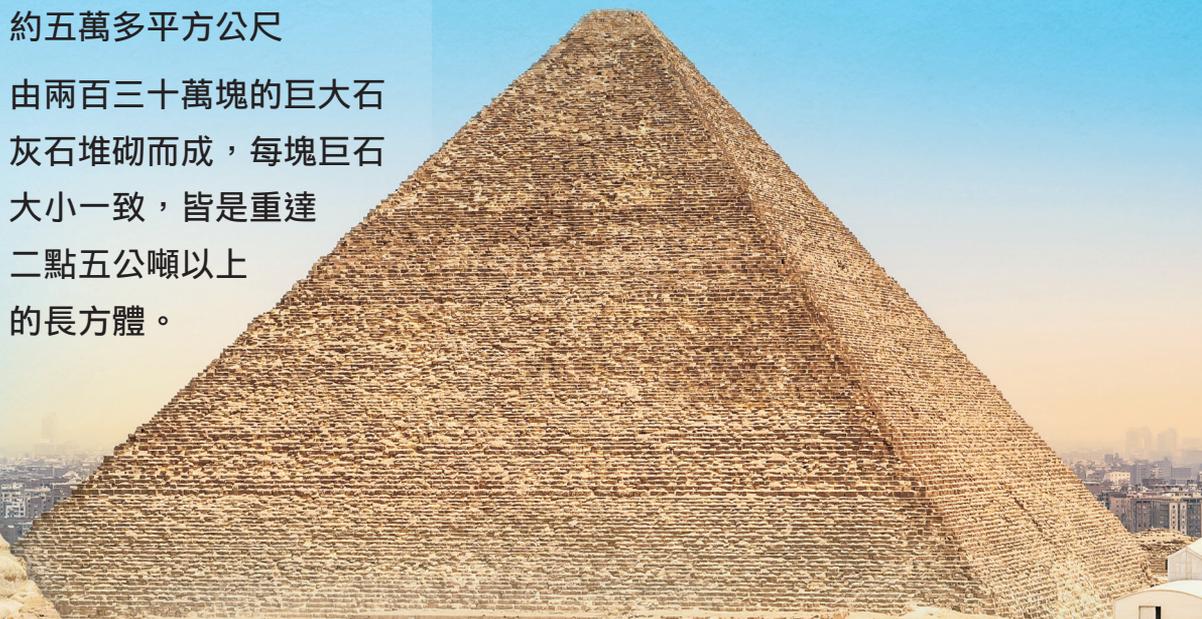
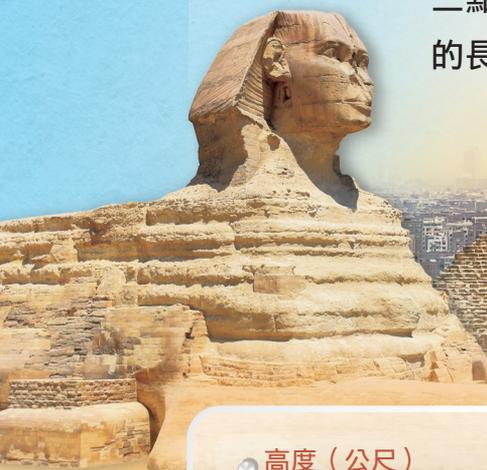
古夫金字塔小檔案

建造時間 約四千五百多年前

塔身高度 約一百四十六點五公尺

占地面積 約五萬多平方公尺

組成方式 由兩百三十萬塊的巨大石灰石堆砌而成，每塊巨石大小一致，皆是重達二點五公噸以上的長方體。

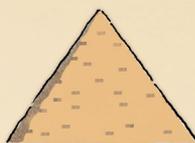


高度（公尺）

500
450
400
350
300
250
200
150
100
50



自由女神像
（約93公尺）



古夫金字塔
（約146.5公尺）



艾菲爾鐵塔
（約300公尺）



臺北101
（約508公尺）

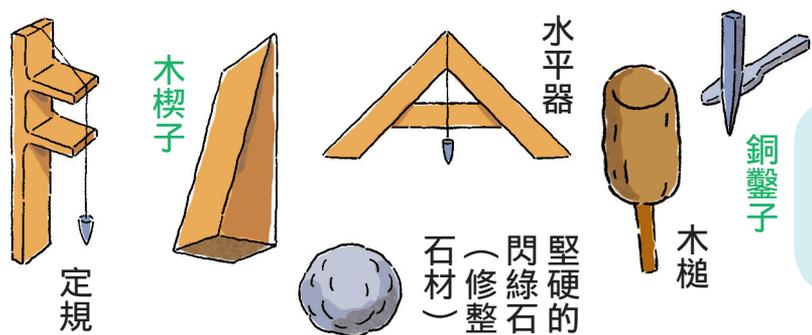


如何切割巨石？

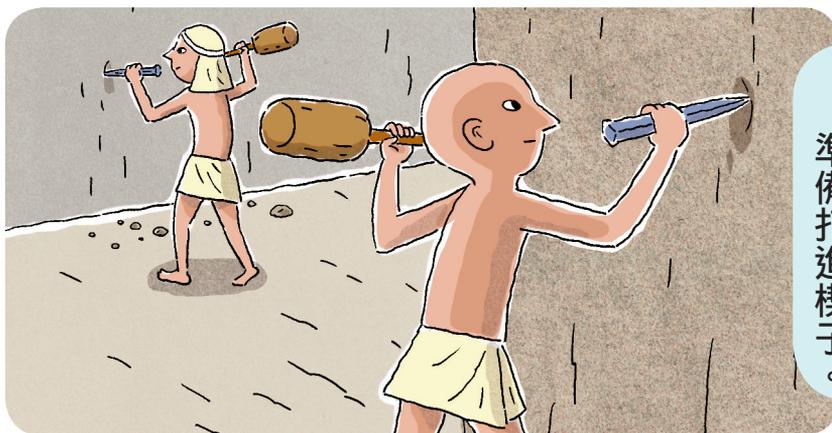
當時埃及人還不會使用鐵器，因此切割石材靠著木楔子等器具和水，切割出工整一致的巨石。

木楔子等器具和水，切割出工整一致的巨石，因此切割石材靠著銅鑿子、

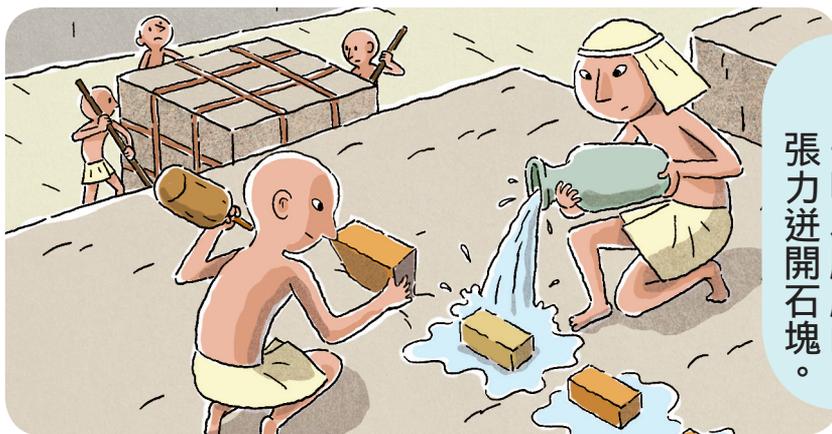
割



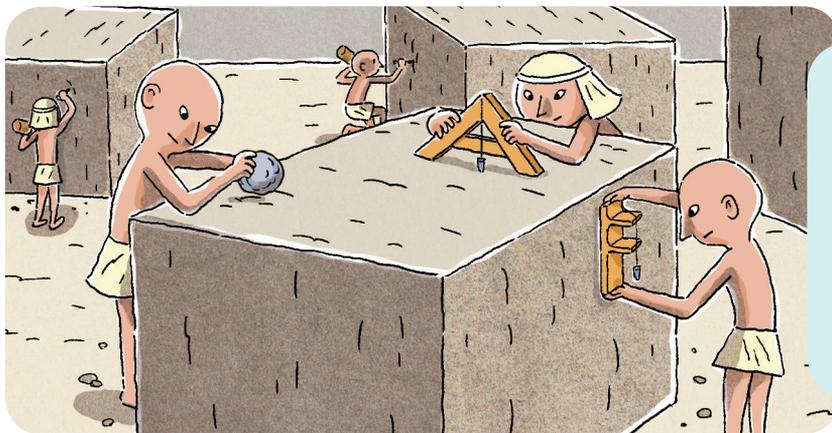
1 工具



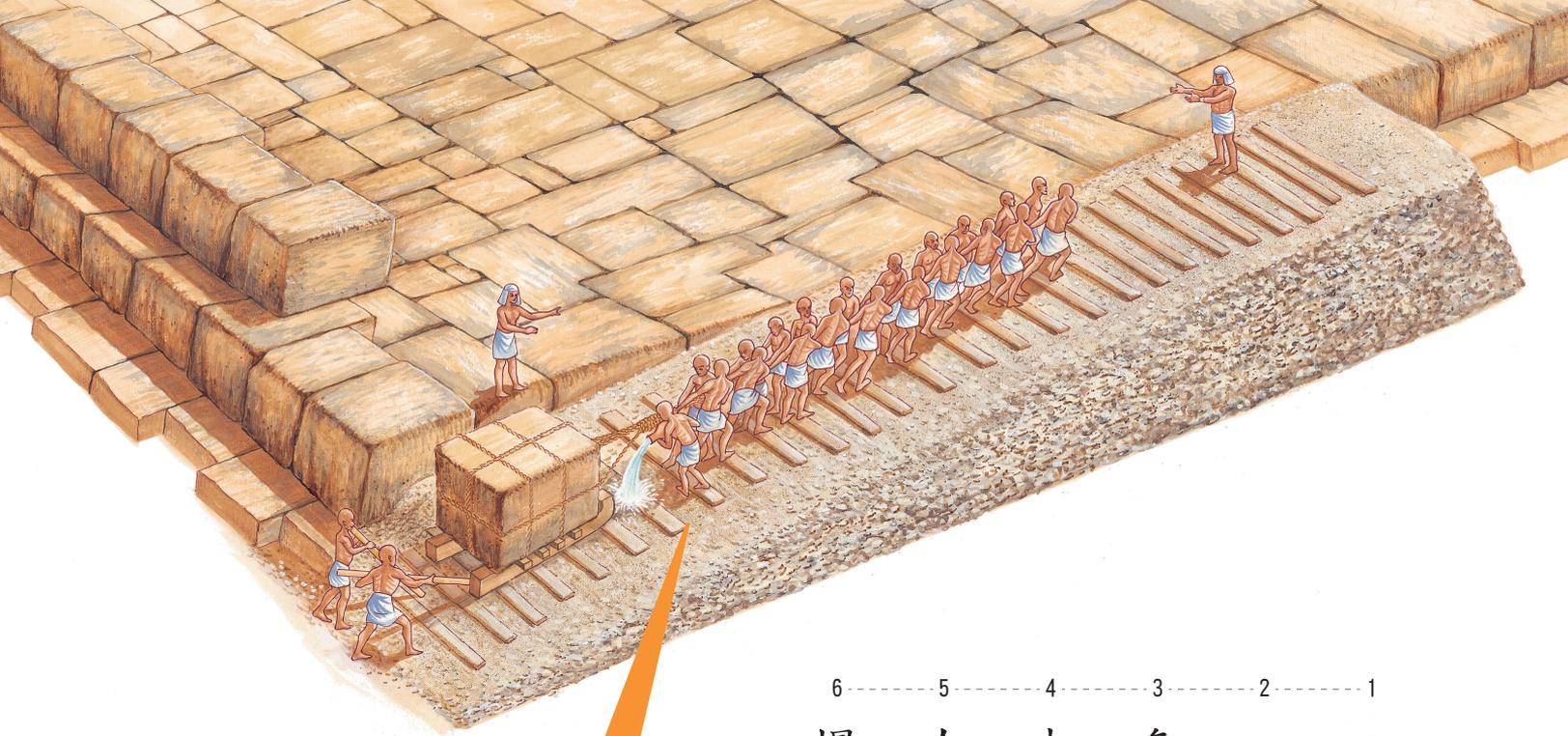
2 在岩壁上挖洞，準備打進楔子。



3 灌水，利用楔子吸水膨脹的張力迸開石塊。



4 利用工具修整



如何搬移巨石？

工人以二十五個人為一組，有的負責在木橇くゑ上澆水或油當潤滑劑じゆんぱくじ（減少ひく摩擦力まつりき），有的負責出力拉動巨石。在工頭的號令ごうれい下，大家齊力使巨石慢慢移動，一塊一塊堆疊起來。

號ごうれい 摩ま 劑じゆんぱくじ 潤じゆん 橇くゑ

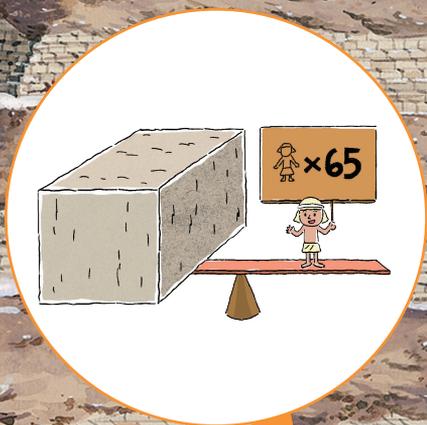


如何堆疊巨石？

古埃及人在沒有起重機和其他工具的情況下，竟然能將大約六十五個小朋友重的巨石疊至一百四十六點五公尺高，令人驚嘆。

根據小科學家推測大，他們可能

先在金字塔四周，用灰泥、礫石カ建築一條螺旋狀的斜坡，再將巨石搬運上去。等石塊堆好後，才一路由上往下拆除坡道，並把金字塔的斜面修築平整。





建金字塔目的

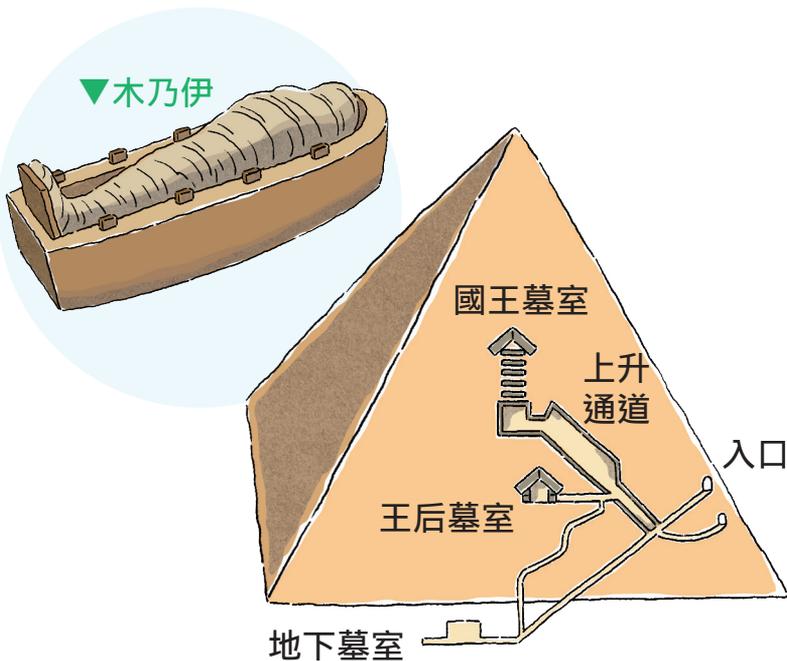
為什麼要建金字塔呢？古埃及人相信：人死後，遺體如果能妥善保存，就可以得到永生。因此，他們在法老王的遺體表面塗上樹脂，再用香料浸泡，然後以布條層層包裹，製成「木乃伊」，最後安放於金字塔的墓室中。

阿拉伯有一句諺語：「人類怕時間，時間怕金字塔。」金字塔歷經數千年，依舊雄偉的矗立著，它的神祕與傳說始終吸引人們前往探索。



本課的文字段落及圖表呈現方式，和第十一課有什麼不同？

課 P124



直 矗 雄 諺 裹 脂 妥 礫 測 據

一 讀懂文章中的圖表

習 P91、P94、P95

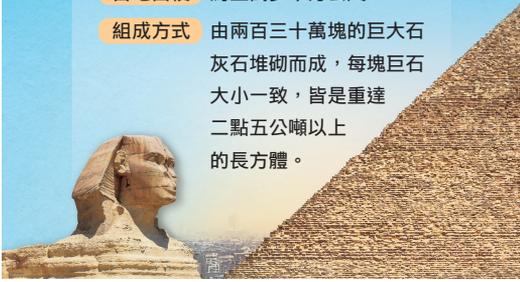
大金字塔登場

① 讀標題

在埃及，已知的金字塔有六、七十座。其中，位於首都開羅西南方的吉薩，獅身人面像後的那三座最有名。而三座金字塔中，以古夫金字塔最大、最出名，又稱為「大金字塔」。

古夫金字塔小檔案

建造時間	約四千五百多年前
塔身高度	約一百四十六點五公尺
占地面積	約五萬多平方公尺
組成方式	由兩百三十萬塊的巨大石灰石堆砌而成，每塊巨石大小一致，皆是重達二點五公噸以上的長方體。



↓ ② 找出和標題對應的內容

③ 看圖，整合訊息

標題提示主要內容，插圖可補充敘述的不足。圖文結合讓人更容易讀懂內容，掌握重點。



二 數據的功用

習 P92

讀一讀，以下兩個句子，給人什麼不一樣的感覺？

● 大金字塔高度驚人，占地廣大，由許多塊的巨石堆砌而成。

● 大金字塔高度約一百四十六點五公尺，占地五萬多平方公尺，由兩百三十萬塊的巨大石灰石堆砌而成。

加入數據說明，能準確的顯示事物特點，如金字塔的雄偉，並增加可信度及說服力。



單元統整四

歷史文明的故事相當多，怎樣才能說得有趣、說得清楚明白？透過作家的妙筆，讓我們搭上時光機，走訪歷史文明去！

課名	文體	特點	閱讀密技
金字塔之謎	說明文	<ul style="list-style-type: none"> 段落有小標題 非連續段落 	<ul style="list-style-type: none"> 讀懂各段重點 透過小標題 搭配圖表幫助理解
地下護衛軍	說明文	<ul style="list-style-type: none"> 連續段落 	<ul style="list-style-type: none"> 讀懂各段重點 找出文章結構（空間）
沉默的動物園	記敘文	<ul style="list-style-type: none"> 倒敘 中間加入補充說明 	<ul style="list-style-type: none"> 從時間及地點分出意義段 讀懂各段重點 找出文章結構（事件）

