

# AMERICAN SCHOOL TEXTBOOK

VOCABULARY KEY

GRADE 4

Michael A. Putlack

## FÜN 學美國英語課本

各學科關鍵英單

二版 +  
Workbook



### 如何下載 MP3 音檔

① 寂天雲 APP 聆聽：掃描書上 QR Code 下載「寂天雲 - 英日語學習隨身聽」APP。加入會員後，用 APP 內建掃碼器再次掃描書上 QR Code，即可使用 APP 聆聽音檔。

② 官網下載音檔：請上「寂天閱讀網」([www.icosmos.com.tw](http://www.icosmos.com.tw))，註冊會員／登入後，搜尋本書，進入本書頁面，點選「MP3 下載」下載音檔，存於電腦等其他播放器聆聽使用。

# FÜN學美國英語課本

## 各學科關鍵英單

### GRADE 4

## AMERICAN SCHOOL TEXTBOOK VOCABULARY KEY

作者簡介

二版

### Michael A. Putlack

專攻歷史與英文，擁有美國麻州 Tufts University 碩士學位。

作者 Michael A. Putlack  
Zachary Fillingham / Shara Dupuis (Workbook B 大題)  
翻譯 歐寶妮  
編輯 王婷葦 / 歐寶妮  
校對 王婷葦  
封面設計 林書玉  
內頁排版 林書玉  
製程管理 洪巧玲  
發行人 黃朝萍  
出版者 寂天文化事業股份有限公司  
電話 +886-(0)2-2365-9739  
傳真 +886-(0)2-2365-9835  
網址 www.icosmos.com.tw  
讀者服務 onlineservice@icosmos.com.tw  
出版日期 2023 年 9 月 二版二刷 (寂天雲隨身聽 APP 版)

Copyright © 2017 by Key Publications  
Photos © Shutterstock Corporation  
Copyright © 2017 by Cosmos Culture Ltd.

版權所有 請勿翻印

郵撥帳號 1998620-0 寂天文化事業股份有限公司  
訂書金額未滿 1000 元，請外加運費 100 元。  
〔若有破損，請寄回更換，謝謝。〕

國家圖書館出版品預行編目資料

Fun 學美國英語課本：各學科關鍵英單 Grade. 4 (寂天隨身聽 APP 版)/

Michael A. Putlack

著；歐寶妮譯．-- 二版．-- [臺北市]：寂天文化，2023.09

面；公分

ISBN 978-626-300-208-1 (菊 8K 平裝)

1.CST: 英語 2.CST: 詞彙

## Introduction

# FUN學美國英語課本：各學科關鍵英單

### 進入明星學校必備的英文單字

用美國教科書學英文是最道地的學習方式，有越來越多的學校選擇以美國教科書作為教材，用全英語授課（immersion）的方式教學，讓學生把英語當成母語學習。在一些語言學校裡，也掀起了一波「用美國教科書學英文」的風潮。另外，還有越來越多的父母優先考慮讓子女用美國教科書來學習英文，讓孩子將來能夠進入明星學校或國際學校就讀。

為什麼要使用美國教科書呢？TOEFL 等國際英語能力測驗都是以各學科知識為基礎，使用美國教科書不但能大幅提升英文能力，也可以增加數學、社會、科學等方面的知識，因此非常適合用來準備考試。即使不到國外留學，也可以像在美國上課一樣，而這也是使用美國教科書最吸引人的地方。

### 以多樣化的照片、插圖和例句來熟悉跨科學習中的英文單字

到底該使用何種美國教科書呢？還有如何才能讀懂美國教科書呢？美國各州、各學校的課程都不盡相同，而學生也有選擇教科書的權利，所以單單是教科書的種類就多達數十種。若不小心選擇到程度不適合的教科書，就很容易造成孩子對學英語的興趣大減。

因此，正確的作法應該要先累積字彙和相關知識背景。我國學生的學習能力很強，只需要培養對不熟悉的用語和統合教學（Cross-Curricular Study）的適應能力。

本系列網羅了在以全英語教授社會、科學、數學、語言、藝術、音樂等學科時，所有會出現的必備英文單字。只要搭配書中真實的照片、插圖和例句，就能夠把這些在美國小學課本中會出現的各學科核心單字記起來，同時還可以熟悉相關的背景知識。

### 四種使用頻率最高的美國教科書的字彙分析

本系列套書規畫了 6 個階段的字彙學習課程，本套書搜羅了 McGraw Hill、Harcourt、Pearson 和 Core Knowledge 等四大教科書中的主要字彙，並且整理出各科目、各主題的核心單字，然後依照學年分為 Grade 1 到 Grade 6。

本套書的適讀對象為「準備大學學測指考的學生」和「準備參加 TOEFL 等國際英語能力測驗的學生」。對於「準備赴美唸高中的學生」和「想要看懂美國教科書的學生」，本套書亦是最佳的先修教材。

# 《FUN學美國英語課本：各學科關鍵英單》 系列的結構與特色

1. 本套書中所收錄的英文單字都是美國學生在上課時會學到的字彙和用法。
2. 將美國小學教科書中會出現的各學科核心單字，搭配多樣化照片、插圖和例句，讓讀者更容易熟記。
3. 藉由閱讀教科書式的題目，來強化讀、聽、寫的能力。透過各式各樣的練習與題目，不僅能夠全盤吸收與各主題有關的字彙，也能夠熟悉相關的知識背景。
4. 每一冊的教學大綱 (syllabus) 皆涵蓋了社會、歷史、地理、科學、數學、語言、美術和音樂等學科，以循序漸進的方式，學習從基礎到高級的各科核心字彙，不僅能夠擴增各科目的字彙量，同時還提升了運用句子的能力。(教學大綱請參考第 8 頁)
5. 可學到社會、科學等的相關背景知識和用語，也有助於準備 TOEFL 等國際英語能力測驗。
6. 對於「英語程度有限，但想看懂美國教科書的學生」來說，本套書是很好的先修教材。
7. 全系列 6 階段共分為 6 冊，可依照個人英語程度，選擇合適的分冊。

**Grade 1** 美國小學 1 年級課程

**Grade 2** 美國小學 2 年級課程

**Grade 3** 美國小學 3 年級課程

**Grade 4** 美國小學 4 年級課程

**Grade 5** 美國小學 5 年級課程

**Grade 6** 美國小學 6 年級課程

8. 書末附有關鍵字彙的中英文索引，方便讀者搜尋與查照 (請參考第 14 頁)。

強烈建議下列學生使用本套書：

1. 「準備大學學測指考」的學生
2. 「準備參加以全英語授課的課程，想熟悉美國學生上課時會用到的各科核心字彙」的學生
3. 「對美國小學各科必備英文字彙已相當熟悉，想朝高級單字邁進」美國學校的七年級生
4. 「準備赴美唸高中」的學生

MP3

收錄了本書的「Key Words」、「Power Verbs」、「Word Families」單元中的所有單字和例句，和「Checkup」中 E 大題的文章，以及 Workbook 中 A 大題聽寫練習文章。



# How to Use This Book



**Unit 01 The West Region of the United States 美國西部地區**

**Key Words**

- bountiful** (豐盛的) California has a bountiful supply of fertile soil for farming.
- lush** There are many lush forests in the Pacific Northwest.
- dense** Dense and tall redwoods are found in the West.
- rain shadow** The area within the rain shadow is usually warm and dry.
- logging** Logging is a major industry in Washington and Oregon.
- deforestation** Many people are concerned about deforestation.
- gold rush** The California Gold Rush attracted many people in 1849.
- urban sprawl** Cities like Los Angeles suffer from urban sprawl.
- traffic congestion** Traffic cones causes huge problems in L.A. and other cities.
- inuit** The Inuit, sometimes called Eskimos, are Native Americans who settled in Alaska.

**Power Verbs**

- irrigate** People in the West built dams to irrigate their land.
- deforest** The forests can be deforested by clear-cutting.
- overpopulate** The growing number of people moving in is overpopulating the area.
- log** The lumberjacks are logging in the forest.
- hew** The lumberjacks are hewing trees in the forest.
- cut down** The lumberjacks are cutting down trees in the forest.
- be stuck in** Many commuters are stuck in rush hour traffic.
- be caught in** Many commuters are caught in rush hour traffic.

**Word Families**

**States in the West**

- Alaska 阿拉斯加州
- Hawaii 夏威夷
- Oregon 俄勒岡州
- California 加州
- Nevada 內華達州
- Washington 華盛頓州

**Geographical Features**

- earthquake 地震
- volcano 火山
- extreme climate 極端氣候
- fertile soil 肥沃土壤
- San Andreas Fault 聖安地列斯斷層
- Sierra Nevada Mountains 內華達山脈
- Death Valley 死亡谷
- Great Basin 大盆地
- Yosemite National Park 優勝美地國家公園
- Redwood National Forest 紅木國家森林

**Leading Industries**

- movie industry 電影工業
- music industry 音樂工業
- defense industry 國防工業
- computer industry 電腦工業
- aerospace industry 航天工業

## Key Words

熟記和主題有關的10個關鍵字彙，同時也記下該字的例句，並且瀏覽相關補充用語。搭配MP3反覆聽三遍，一直到熟悉字義和發音為止。

## Power Verbs

熟記和主題相關的高頻率核心動詞和動詞片語。片語是用簡單的字來表達複雜的涵義，常在TOEFL等國際英語能力測驗中的題目出現，所以要確實地將這些由2-3個字所組成的片語記熟。

## Word Families

將容易聯想在一起的字彙或表現形式，以獨特的圈組方式來幫助記憶。這些字就像針線一樣，時常在一起出現，因此要熟知這些字的差異和使用方法。

**Checkup**

**Write** 請根據右欄正確的英文單字填入。

**Complete the Sentences** 請在空格中填入最適當的單字。

**Look, Read, and Write** 看圖後請根據提示，在空格中填入正確單字。

**Read and Answer** 閱讀右欄短文後請回答下列問題。

**Read and Choose** 閱讀下列句子，並且選出最適當的單字。

## Checkup

- A Write** | 練習寫出本書所學到的字彙，一方面能夠熟悉單字的拼法，一方面也能夠幫助記憶。
- B Complete the Sentences** | 將本書所學到的字彙和例句，確實背熟。
- C Read and Choose** | 透過多樣化的練習，熟悉本書所學到的字彙用法。
- D Look, Read, and Write** | 透過照片、插畫和提示，加深對所學到的字彙的印象。
- E Read and Answer** | 透過與各單元主題有關的「文章閱讀理解測驗」，來熟悉教科書的出題模式，並培養與各學科相關的背景知識和適應各種考試的能力。

**Review Test 1**

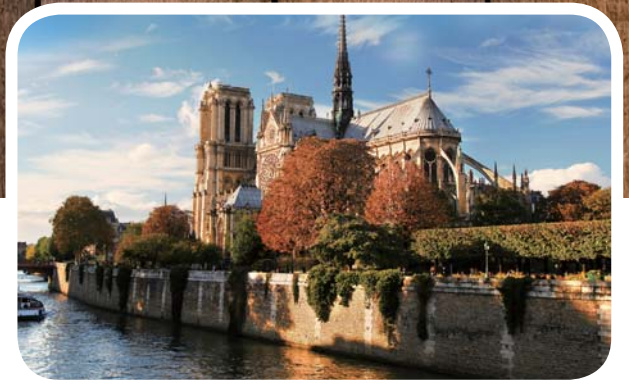
**Write** 請根據右欄正確的英文單字。

**Choose the Correct Word** 請選出與該字意思最相近的單字。

## Review Test

每5個單元結束會有一回總複習測驗，有助於回想起沒有辦法一次就記起來或忘記的單字，並且再次複習。

# Table of Contents



Introduction

How to Use This Book

## **Chapter 1** Social Studies ● History and Geography ① 09

Unit 01	The West Region of the United States	美國西部地區	10
Unit 02	The Southwest Region of the United States	美國西南部地區	14
Unit 03	The Southeast Region of the United States	美國東南部地區	18
Unit 04	The Northeast Region of the United States	美國東北部地區	22
Unit 05	The Midwest Region of the United States	美國中西部地區	26
REVIEW TEST 1			30

## **Chapter 2** Social Studies ● History and Geography ② 31

Unit 06	The Mountain States of the United States	美國西部山區	32
Unit 07	Mountains, Rivers, and Deserts of the World	世界的山、河和沙漠	36
Unit 08	Asian Cultures	亞洲文化	40
Unit 09	Europe in the Middle Ages	中世紀的歐洲	44
Unit 10	The Civil War	南北戰爭	48
REVIEW TEST 2			52

## **Chapter 3** Science ① 53

Unit 11	Inquiry Skills and Science Tools	探究技術與科學工具	54
Unit 12	Classifying Living Things	生物的分類	58
Unit 13	Heredity	遺傳	62
Unit 14	The History of the Earth	地球的歷史	66
Unit 15	The Weather and Water Cycle	天氣與水循環	70
REVIEW TEST 3			74



## Chapter 4 Science ㉔

75

Unit 16	Changes in Matter	物質的變化	76
Unit 17	Light and Heat	光與熱	80
Unit 18	Circulation and Respiration	循環與呼吸	84
Unit 19	Electricity	電	88
Unit 20	Motion and Forces	運動與力	92

REVIEW TEST 4 96

## Chapter 5 Mathematics

97

Unit 21	Fractions and Decimals	分數與小數	98
Unit 22	Lines, Rays, Angles, and Figures	線、射線、角度與圖形	102
Unit 23	Kinds of Polygons, Circles, and Triangles	多邊形、圓形和三角形的種類	106
Unit 24	Data and Graphs	數據與圖表	110

REVIEW TEST 5 114

## Chapter 6 Language ● Visual Arts ● Music

115

Unit 25	Norse Mythology	北歐神話	116
Unit 26	Learning about Sentences	句子的學習	120
Unit 27	The Art of the Middle Ages	中世紀藝術	124
Unit 28	The Art of Islam, Africa, and China	伊斯蘭、非洲和中國的藝術	128
Unit 29	The Elements of Music	音樂的元素	132
Unit 30	Understanding Music	了解音樂	136

REVIEW TEST 6 140

Index 141

Answers and Translations 147

# Syllabus Vol. 4

Subject	Topic & Area	Title
<b>Social Studies</b> • <b>History and Geography</b>	Geography and Culture Geography and Culture Geography and Culture Geography and Culture Geography and Culture Geography and Culture World Geography World History World History American History	The West Region of the United States The Southwest Region of the United States The Southeast Region of the United States The Northeast Region of the United States The Midwest Region of the United States The Mountain States of the United States Mountains, Rivers, and Deserts of the World Asian Cultures Europe in the Middle Ages The Civil War
<b>Science</b>	What Is Science? Life Science Life Science Earth Science Earth Science Physical Science Physical Science Life Science Physical Science Physical Science	Inquiry Skills and Science Tools Classifying Living Things Heredity The History of the Earth The Weather and Water Cycle Changes in Matter Light and Heat Circulation and Respiration Electricity Motion and Forces
<b>Mathematics</b>	Fractions and Decimals Geometry Geometry Data and Graphs	Fractions and Decimals Lines, Rays, Angles, and Figures Kinds of Polygons, Circles, and Triangles Data and Graphs
<b>Language and Literature</b>	Mythology Language Arts	Norse Mythology Learning about Sentences
<b>Visual Arts</b>	Visual Arts Visual Arts	The Art of the Middle Ages The Art of Islam, Africa, and China
<b>Music</b>	A World of Music A World of Music	The Elements of Music Understanding Music



CHAPTER

1

## Social Studies • History and Geography ①

---

*Unit 01* The West Region of the United States

*Unit 02* The Southwest Region of the United States

*Unit 03* The Southeast Region of the United States

*Unit 04* The Northeast Region of the United States

*Unit 05* The Midwest Region of the United States

*Review Test 1*



## Key Words

001

- 01 **bountiful** (a.) 充足的；豐富的 \*bountiful land 富饒之地  
[ˈbaʊntəfəl] California has a **bountiful** supply of fertile soil for farming.  
加州有充足的沃土可供農業使用。
- 02 **lush** (a.) 豐富的 \*lush green 鬱鬱蔥蔥的綠地  
[lʌʃ] There are many **lush** forests in the Pacific Northwest.  
太平洋西北地區蘊藏許多豐富的森林。
- 03 **dense** (a.) 稠密的；濃的 \*dense fog/smoke/liquid 濃霧／濃煙／濃稠的液體  
[dens] **Dense** and tall rainforests are found in the West.  
稠密高大的雨林分佈於西部。
- 04 **rain shadow** (n.) 雨影（山脊背風面的少雨區） \*rain shadow effect 雨影效應  
[ren ˈʃædo] The area within the **rain shadow** is usually warm and dry.  
雨影地區通常溫暖乾燥。
- 05 **logging** (n.) 伐木 \*log (n.) 圓木 \*log cabin 小木屋  
[ˈlɒɡɪŋ] **Logging** is a major industry in Washington and Oregon.  
伐木為美國華盛頓州及奧勒岡州的主要產業。
- 06 **deforestation** (n.) 砍伐森林 \*reforestation (n.) 林地復育；造林  
[ˌdɪfɔːrəsˈteɪʃən] Many people are concerned about **deforestation**.  
許多人都很關切砍伐森林的議題。
- 07 **gold rush** (n.) 淘金潮（19世紀的一個文化特色）  
[gold rʌʃ] The California **Gold Rush** attracted many people in 1849.  
加州的淘金潮於1849年吸引了許多人。
- 08 **urban sprawl** (n.) 城市擴張（都市向郊區擴張的現象） \*urbanization (n.) 都市化  
[ˈɜːbən sprɔːl] Cities like Los Angeles suffer from **urban sprawl**.  
像洛杉磯這樣的城市受城市擴張之苦。
- 09 **traffic congestion** (n.) 交通壅塞 \*traffic jam 交通堵塞  
[ˈtræfɪk kənˈdʒestʃən] **Traffic congestion** creates huge problems in L.A. and other cities.  
交通壅塞在洛杉磯及其他城市造成很大的問題。
- 10 **Inuit** (n.) 因紐特人 \*Eskimo (n.) 愛斯基摩人（被部分人認為是帶有貶義的稱呼）  
[ˈɪnuɪt] The **Inuit**, sometimes called Eskimos, are Native Americans who settled in  
Alaska. 有時被稱為愛斯基摩人的因紐特人，是居住在阿拉斯加的原住民。

gold rush



urban sprawl



logging



deforestation



## Power Verbs

002

### irrigate

[ˈɪrəˌɡeɪt]

灌溉

People in the West built dams to **irrigate** their land.  
西部人築壩來灌溉他們的土地。



### deforest

[dɪfɔːrɛst]

砍掉

The forests can be **deforested** by clear-cutting. 森林可以以皆伐的方式被砍掉。

### overpopulate

[ˌovəˈpɒpjəˌleɪt]

人口過盛

The growing number of people moving in is **overpopulating** the area.  
移居人口的增加使此區人口過盛。

### log

伐（林木）

The lumberjacks are **logging** in the forest. 伐木工人在森林裡伐木。

### hew

[hju]

（用斧、刀等）砍、劈

The lumberjacks are **hewing** trees in the forest. 伐木工人在森林裡砍樹。

### cut down

砍、劈

The lumberjacks are **cutting down** trees in the forest. 伐木工人在森林裡砍樹。

### be stuck in

被困在

Many commuters **are stuck in** rush hour traffic. 許多通勤者被困於交通尖峰期。

### be caught in

遭遇到

Many commuters **are caught in** rush hour traffic. 許多通勤者遭遇到交通尖峰期。

## Word Families

003

### States in the West 西部各州

**Alaska** 阿拉斯加州    **California** 加州  
**Hawaii** 夏威夷州    **Nevada** 內華達州  
**Oregon** 奧勒岡州    **Washington** 華盛頓州

### Leading Industries 領先產業

**movie industry** 電影工業  
**music industry** 音樂工業  
**defense industry** 國防工業  
**computer industry** 電腦工業  
**aerospace industry** 航太工業

### Geographical Features 地理特徵

**earthquake** 地震  
**volcano** 火山  
**extreme climate** 極端氣候  
**fertile soil** 沃土  
**San Andreas Fault** 聖安德烈斯斷層  
**Sierra-Nevada Mountains** 內華達山脈  
**Death Valley** 死谷  
**Great Basin** 大盆地  
**Yosemite National Park** 優勝美地國家公園  
**Redwood National Forest** 紅衫國家森林

# Checkup

A

Write | 請依提示寫出正確的英文單字和片語。

- |           |       |          |         |
|-----------|-------|----------|---------|
| 1 充足的；豐富的 | _____ | 9 城市擴張   | _____   |
| 2 豐富的     | _____ | 10 因紐特人  | _____   |
| 3 稠密的；濃的  | _____ | 11 灌溉    | _____   |
| 4 雨影      | _____ | 12 砍掉    | d _____ |
| 5 伐木      | _____ | 13 伐（林木） | l _____ |
| 6 砍伐森林    | _____ | 14 砍、劈   | c _____ |
| 7 淘金潮     | _____ | 15 被困在   | _____   |
| 8 交通壅塞    | _____ | 16 人口過盛  | _____   |

B

Complete the Sentences | 請在空格中填入最適當的答案，並視情況做適當的變化。

bountiful      urban sprawl      lush      deforestation      logging  
congestion      rain shadow      dense      gold rush      Inuit

- California has a \_\_\_\_\_ supply of fertile soil for farming.  
加州有充足的沃土可供農業使用。
- There are many \_\_\_\_\_ forests in the Pacific Northwest.  
太平洋西北地區蘊藏許多豐富的森林。
- The area within the \_\_\_\_\_ is usually warm and dry.  
雨影地區通常溫暖乾燥。
- Many people are concerned about \_\_\_\_\_.  
許多人都很關切砍伐森林的議題。
- \_\_\_\_\_ is a major industry in Washington and Oregon.  
伐木為美國華盛頓州及奧勒岡州的主要產業。
- Cities like Los Angeles suffer from \_\_\_\_\_.  
像洛杉磯這樣的城市受城市擴張之苦。
- The California \_\_\_\_\_ attracted many people in 1849.  
加州的淘金潮於1849年吸引了許多人。
- Traffic \_\_\_\_\_ creates huge problems in L.A. and other cities.  
交通壅塞在洛杉磯及其他城市造成很大的問題。

C

Read and Choose | 閱讀下列句子，並且選出最適當的答案。

- People in the West built dams to (irrigate | irrigation) their land.
- The forests can be (forested | deforested) by clear-cutting.
- Many commuters are (stuck | congestion) in rush hour traffic.
- The lumberjacks are (logging | cutting) down trees in the forest.

## D

**Look, Read, and Write** | 看圖並且依照提示，在空格中填入正確答案。



1

▶ an area of a mountain that is dry because precipitation falls on the other side

\_\_\_\_\_



3

▶ a large number of vehicles unable to move or moving very slowly

\_\_\_\_\_



2

▶ a situation in which people go quickly to a place where gold has been discovered

\_\_\_\_\_



4

▶ a member of a Native American people who live in the cold northern areas

\_\_\_\_\_

## E

**Read and Answer** | 閱讀並且回答下列問題。 004

## Earthquakes and Forest Fires

California is one of the richest states in America. It has a large amount of land. And it also has more people than any other state. It has plenty of natural resources, too. But everything is not perfect there. California has two major problems: earthquakes and forest fires.

The San Andreas Fault runs through California. Because of it, the state gets many earthquakes. Some of them are very powerful. For example, there was a strong earthquake in San Francisco in 1906. It destroyed many buildings. And it started numerous fires. Over 3,000 people died after it. There have also been many other strong earthquakes. Some people fear that the “big one” will hit someday. They think an earthquake will cause a huge amount of damage.

During summer and fall, much of California is dry. So forest fires, or wildfires, often start. These fires can spread rapidly. They burn many forests. But they also can burn people’s homes and buildings. They often kill people before firefighters can put them out.



*Fill in the blanks.*

- California has more \_\_\_\_\_ than any other state.
- There was a strong \_\_\_\_\_ in San Francisco in 1906.
- California is often dry in the \_\_\_\_\_ and fall.