

## 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用語和跨科學習（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，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 141 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。



## A photograph of several small green seedlings in white pots, growing in a bright, sunlit environment. The plants are in various stages of growth, with some showing more developed leaves than others. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a greenhouse or a sunny outdoor area. The image is tilted slightly to the right.

## Key Words

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。

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。

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

**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。

**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

**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

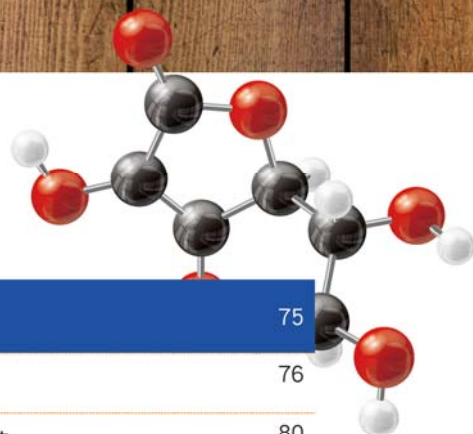


|                      |   |
|----------------------|---|
| Introduction         | 3 |
| How to Use This Book | 5 |

|                      |   |            |
|----------------------|---|------------|
| <b>Chapter 1</b>     | <b>Social Studies ● History and Geography ①</b> | <b>9</b>   |
| Unit 01              | A Nation of Diversity                           | 多樣性的民族 10  |
| Unit 02              | The American Electoral System                   | 美國的選舉制度 14 |
| Unit 03              | History and Culture                             | 歷史與文化 18   |
| Unit 04              | The Native People of North America              | 北美原住民 22   |
| Unit 05              | The Age of Exploration                          | 地理大發現 26   |
| <b>REVIEW TEST 1</b> |   | <b>30</b>  |

|                      |   |            |
|----------------------|---|------------|
| <b>Chapter 2</b>     | <b>Social Studies ● History and Geography ②</b> | <b>31</b>  |
| Unit 06              | The Spanish Conquerors                          | 西班牙征服者 32  |
| Unit 07              | Colonial America                                | 殖民時代的美國 36 |
| Unit 08              | The Declaration of Independence                 | 獨立宣言 40    |
| Unit 09              | Post-Civil War                                  | 後內戰時期 44   |
| Unit 10              | The United States in the Modern Age             | 近代美國 48    |
| <b>REVIEW TEST 2</b> |   | <b>52</b>  |

|                      |                           |           |
|----------------------|---------------------------|-----------|
| <b>Chapter 3</b>     | <b>Science ①</b>          | <b>53</b> |
| Unit 11              | Classifying Living Things | 生物的分類 54  |
| Unit 12              | Plant Structure           | 植物的結構 58  |
| Unit 13              | Plants Without Seeds      | 孢子植物 62   |
| Unit 14              | Flowers and Seeds         | 花朵與種子 66  |
| Unit 15              | Adaptations               | 適應 70     |
| <b>REVIEW TEST 3</b> |                           | <b>74</b> |



## Chapter 4 Science ②

75

|         |                     |       |    |
|---------|---------------------|-------|----|
| Unit 16 | The Human Body      | 人體    | 76 |
| Unit 17 | Ecosystems          | 生態系統  | 80 |
| Unit 18 | Earth and Resources | 地球與資源 | 84 |
| Unit 19 | Matter              | 物質    | 88 |
| Unit 20 | The Universe        | 宇宙    | 92 |

**REVIEW TEST 4** 96

## Chapter 5 Mathematics

97

|         |                                 |         |     |
|---------|---------------------------------|---------|-----|
| Unit 21 | Numbers                         | 數字      | 98  |
| Unit 22 | Computation                     | 計算      | 102 |
| Unit 23 | Decimals, Fractions, and Ratios | 小數、分數與比 | 106 |
| Unit 24 | Geometry                        | 幾何圖形    | 110 |

**REVIEW TEST 5** 114

## Chapter 6 Language ● Visual Arts ● Music

115

|         |                             |          |     |
|---------|-----------------------------|----------|-----|
| Unit 25 | Stories, Myths, and Legends | 故事、神話與傳說 | 116 |
| Unit 26 | Learning About Literature   | 文學學習     | 120 |
| Unit 27 | Learning About Language     | 語言學習     | 124 |
| Unit 28 | Renaissance Art             | 文藝復興藝術   | 128 |
| Unit 29 | American Art                | 美國藝術     | 132 |
| Unit 30 | A World of Music            | 音樂的世界    | 136 |

**REVIEW TEST 6** 140

Index 141

Answers and Translations 147

**Workbook** 聽力閱讀試題本



# Syllabus Vol.5

| Subject  | Topic & Area   | Title   |
|--|--|---|
| <b>Social Studies</b><br>●<br><b>History and Geography</b> | Geography and Culture<br>Social Studies<br>History and Culture<br>American History<br>World History<br>World History<br>American History<br>American History<br>American History<br>American History | A Nation of Diversity<br>The American Electoral System<br>History and Culture<br>The Native People of North America<br>The Age of Exploration<br>The Spanish Conquerors<br>Colonial America<br>The Declaration of Independence<br>Post-Civil War<br>The United States in the Modern Age |
| <b>Science</b>   | Life Science<br>Life Science<br>Life Science<br>Life Science<br>Life Science<br>Life Science<br>Life Science<br>Earth Science<br>Physical Science<br>Earth Science                                   | Classifying Living Things<br>Plant Structure<br>Plants Without Seeds<br>Flowers and Seeds<br>Adaptations<br>The Human Body<br>Ecosystems<br>Earth and Resources<br>Matter<br>The Universe   |
| <b>Mathematics</b>   | Numbers and Number Sense<br>Computation<br>Fractions and Decimals<br>Geometry  | Numbers<br>Computation<br>Decimals, Fractions, and Ratios<br>Geometry   |
| <b>Language and Literature</b>                             | Mythology<br>Language Arts<br>Language Arts  | Stories, Myths, and Legends<br>Learning About Literature<br>Learning About Language   |
| <b>Visual Arts</b>   | Visual Arts<br>Visual Arts   | Renaissance Art<br>American Art   |
| <b>Music</b>   | A World of Music   | A World of Music  |





CHAPTER

# 1

## Social Studies • History and Geography ①

---

Unit 01 A Nation of Diversity

Unit 02 The American Electoral System

Unit 03 History and Culture

Unit 04 The Native People of North America

Unit 05 The Age of Exploration

*Review Test 1*



## Key Words

001

- 01 **diversity** (n.) 多樣性；差異 \*a great diversity of 各種各樣的；多方面的  
[daɪˈvɜːsəti] \*biological diversity 生物多樣性  
The United States is a nation of **diversity** where people of different races and ethnicities live together.  
美國是一個多元化國家，有各個不同民族和種族的人聚居在這裡。
- 02 **ethnic group** (n.) 族群 \*ethnic minorities 少數民族 \*ethnic background 民族文化背景  
[ˈɛθnɪk grʊp] An **ethnic group** is a group of people who have the same customs, language, and history. 族群是指擁有相同習俗、語言和歷史的一群人。
- 03 **melting pot** (n.) 文化熔爐  
[ˈmɛltɪŋ pɒt] The United States is called a **melting pot** because people from different countries go there and all become Americans.  
美國被稱為文化熔爐，因為不同國家的人民來到美國，並成為美國人。
- 04 **national identity** (n.) 國家認同 \*national pride 民族自尊 \*racial identity 種族認同  
[ˈnæʃənəl aɪˈdɛntəti] **National identity** is important to many immigrants.  
國家認同對許多移民來說很重要。
- 05 **authority** (n.) 權力；權威人士 \*under the authority of sb. 受某人支配  
[əˈθɔːrəti] \*have the authority to V. / over sth. 有權做某事／對某事有決定權  
The government's **authority** comes from the people. 政府的權力來自人民。
- 06 **democratic republic** (n.) 民主共和國 \*democratic election 民主選舉 \*Democratic Party 【美】民主黨  
[ˌdɛməˈkrætɪk rɪˈpʌblɪk] The United States is called a **democratic republic**.  
美國被稱為民主共和國。
- 07 **constitution** (n.) 憲法 \*the Constitution 美國憲法 \*democratic constitution 民主憲法  
[ˌkɒnstəˈtʃʊʃən] The United States **Constitution** is the supreme law of the land.  
《美國憲法》是國家的最高法律。
- 08 **amendment** (n.) 修正案；修訂 \*an amendment to 議案等的修正案  
[əˈmɛndmənt] \*constitutional amendments 憲法修正案  
An **amendment** is an addition to the constitution in order to change a law or to make a new one. 修正案是用來更改法條或制訂新法的憲法增補條款。
- 09 **party** (n.) 政黨 \*ruling party 執政黨 \*party leader 政黨領袖；黨魁  
[ˈpɑːti] There are two main political **parties** in the United States: the Democratic Party and the Republican Party. 美國有兩個主要政黨：民主黨與共和黨。
- 10 **compromise** (n.) 妥協；讓步 \*come to / reach a compromise 達成妥協  
[ˈkɒmprəˌmaɪz] \*a compromise plan 折衷計畫  
The two main parties often reach a **compromise** on bills they want to pass. 兩個主要政黨常對他們想通過的法案達成妥協。





## Power Verbs

002

### ratify

[ˈrætəˌfaɪ]

正式生效

The Bill of Rights was **ratified** in 1791. 《權利法案》於 1791 年正式生效。

### establish

[əˈstæblɪʃ]

制定；建立

The Constitution of the United States was **established** in 1789. 《美國憲法》制訂於 1789 年。

### amend

[əˈmend]

修訂；修改

Sometimes it is necessary to **amend** a constitution. 有時候必須修憲。

### change

更正；改變

Sometimes it is necessary to **change** a constitution. 有時候必須改憲。

### bear

[ber]

攜帶

The Constitution gives Americans the right to **bear** arms.

《美國憲法》賦予美國人攜帶武器的權利。

### carry

攜帶

The Constitution gives Americans the right to **carry** arms.

《美國憲法》賦予美國人攜帶武器的權利。

Declaration of Independence



### compromise

[ˈkɒmprəˌmaɪz]

妥協；讓步

When two parties **compromise**, they find some middle ground.

當兩個政黨達成妥協，表示他們找到了折衷點。

### reach a compromise

達成妥協 (= come to a compromise)

When two parties **reach a compromise**, they find some middle ground.

當兩個政黨達成妥協，表示他們找到了折衷點。

## Word Families

003

### Declaration of Independence 獨立宣言

The **Declaration of Independence** was signed on July 4, 1776.

《獨立宣言》簽署於 1776 年 7 月 4 日。

### Articles of Confederation 聯邦條例

The **Articles of Confederation** were used by the states after the Revolutionary War ended. 美國於獨立戰爭後開始採行《聯邦條例》。

### Constitution

[ˌkənstəˈtʃuʃən]

美國憲法

The **Constitution** divides the government into three branches.

《美國憲法》將政府區分為三個部門。

### Bill of Rights

權利法案

The **Bill of Rights** gives many rights to both the people and the states.

《權利法案》賦予人民和國家許多權利。

### Rights Granted by the Bill of Rights 《權利法案》賦予的權利

freedom of speech 言論自由

freedom of religion 宗教自由

freedom of the press 新聞自由

the right to bear arms 攜帶武器權

the right to a swift trial 迅速審判權

the right to a trial by jury 陪審團審判權



# Checkup

A

Write | 請依提示寫出正確的英文單字或片語。

- |           |            |
|-----------|------------|
| 1 多樣性；差異  | 9 政黨       |
| 2 族群      | 10 妥協；讓步   |
| 3 文化熔爐    | 11 正式生效    |
| 4 國家認同    | 12 制定；建立   |
| 5 權力；權威人士 | 13 修訂；修改 a |
| 6 民主共和國   | 14 攜帶      |
| 7 憲法      | 15 達成妥協    |
| 8 修正案；修訂  | 16 權利法案    |

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。

|              |                     |              |           |            |
|--------------|---------------------|--------------|-----------|------------|
| diversity    | democratic republic | ethnic group | authority | amendment  |
| constitution | national identity   | melting pot  | party     | compromise |

- The United States is a nation of \_\_\_\_\_ where people of different races and ethnicities live together.  
美國是一個多元化國家，有各個不同民族和種族的人聚居在這裡。
- An \_\_\_\_\_ is a group of people who have the same customs, language, and history. 族群是指擁有相同習俗、語言和歷史的一群人。
- \_\_\_\_\_ is important to many immigrants.  
國家認同對許多移民來說很重要。
- The United States is called a \_\_\_\_\_, 美國被稱為民主共和國。
- The United States \_\_\_\_\_ is the supreme law of the land.  
《美國憲法》是國家的最高法律。
- The government's \_\_\_\_\_ comes from the people. 政府的權力來自人民。
- An \_\_\_\_\_ is an addition to the constitution in order to change a law or to make a new one. 修正案是用來更改法條或制訂新法的憲法增補條款。
- There are two main political \_\_\_\_\_ in the United States: the Democratic Party and the Republican Party. 美國有兩個主要政黨：民主黨與共和黨。

C

Read and Choose | 閱讀下列句子，並且選出最適當的答案。

- The Bill of Rights was (established | ratified) in 1791.
- Sometimes it is necessary to (compromise | amend) a constitution.
- The Constitution gives Americans the right to (bear | pass) arms.
- When two parties (reach | compromise), they find some middle ground.



# D

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



1 a place where people from different races, countries, or social classes go and live together



3 an addition to a constitution



2 the state of having different people or things in a group or place



4 the legal right to express one's opinions freely

# E

**Read and Answer** | 閱讀並且回答下列問題。 004

## The Bill of Rights

In 1787, the states' leaders started to write the Constitution. The Constitution is the supreme law of the land. But many Americans were not happy. They were worried about the strength of the national government. They knew a strong government could take away their rights. So they wanted to add some amendments to the Constitution. These would give specific rights to the people and the states. So they wrote 10 amendments to the Constitution. Together, they were called the Bill of Rights. The Bill of Rights was ratified in 1791 and then became law.



The First Amendment is about freedom. People have freedom of speech, religion, and the press and the right to assemble peacefully. The Second Amendment gives people the right to have guns. The Third Amendment says the government cannot put soldiers in people's houses. The Fourth Amendment protects people from illegal searches and arrests. The Fifth Amendment says a person cannot be tried twice for the same crime. The Sixth Amendment gives people the right to a speedy trial. The Seventh Amendment gives people the right to a jury trial. The Eighth Amendment protects people from high bail. The Ninth and Tenth amendments protect the people and states by giving them all rights not mentioned in the Constitution.

*What is true? Write T(true) or F(false).*

- 1 The American people wanted a strong national government. \_\_\_\_\_
- 2 The Bill of Rights became law in 1787. \_\_\_\_\_
- 3 The first 10 amendments are the Bill of Rights. \_\_\_\_\_
- 4 The First Amendment gives people freedom of speech. \_\_\_\_\_