

帶領讀者理解記憶雅思必考單字
掌握關鍵詞彙，解題拿分更輕鬆



掃描 QR code
聆聽，另提供
MP3 線上下載

雅思IELTS 高分必考單字

● 英式英語
書寫規範及發音

● 例句翻譯說明，
理解使用情境

● 英國籍老師錄音，
快速熟悉試題朗讀

六大延伸主題，雅思單字整組記起來

同義字

訓練釋義技巧，快速
掌握閱讀重點，提升
聽力及閱讀理解技巧

搭配

補充主要單字與不同
字詞的常見搭配，系統
化學習考試重點

相關

列舉相關字詞，
幫助讀者更加熟
習與主要單字
相關的主題

相似詞

練習舉一反三，
一次學習近義詞
的不同使用情境

衍生

記憶整組家族單字，
學習更加融會貫通

句型

整理主要單字的
使用句型，有效
累積寫作實力



LiveABC

英語數位學習第一品牌

Unit 1 **Physical
Science**
物質科學



01

accelerate

[æk'selə'ret] v.

加速

- The magnets of the Large Hadron Collider, which **accelerates** particles to near the speed of light, took 14 months to repair.

= speeds up

大型強子對撞機用來加速粒子達到接近光速，其磁鐵耗費十四個月才修復。

相似

- ♦ **hasten** ['hesn] v. (通常指使不好的事物) 加速發生；趕快
↳ **hasten** one's death 加速死亡
hasten (= hurry) to V. 趕緊……

- ♦ **expedite** [ˈɛkspəˌdaɪt] v. 迅速完成；促進；加快
↳ **expedite** economic reforms / the legislative process 加速經濟改革／立法過程

衍生

- ♦ **acceleration** [ækˌsɛlə'reɪʃn] n. 加速
- ♦ **accelerator** [æk'selə'retə] n. 加速器；油門

02

acid

[æ'sɪd] n.

酸

= eat away

- Carbonic **acid** can corrode the cement found in roads, bridges, and other civil engineering projects.

碳酸可能會腐蝕道路、橋梁和其他土木工程項目中的水泥。

搭配

hydrochloric / sulphuric / lactic / nucleic / citric / stomach **acid**

鹽／硫／乳／核／檸檬／胃酸

acid rain

酸雨

衍生

- ♦ **acidic** [ə'sɪdɪk] adj. 酸性的
↳ an **acidic** flavour 酸味





03

alkaline

[ˈælkəˌlaɪn] *adj.*

鹼性的

- A team of climate scientists used an **alkaline** substance to alter the chemistry of seawater.

= structure and properties

一組氣候科學家團隊利用一種鹼性物質來改變海水的化學特性。

搭配

an **alkaline** battery
鹼性電池

衍生

- ♦ **alkali** [ˈælkəˌlaɪ]
n. 鹼
↳ an **alkali** metal
鹼金屬

相關

- ♦ **base**
n. 鹽基
- ♦ **pH scale**
n. pH 量表

04

alloy

[ˈælɔɪ] *n.*

合金

Malleable, Bendable

- Ductile steel **alloys** are still the preferred materials for constructing lighter, more fuel-efficient cars.

具延展性的鋼合金仍是製造更輕、更省油的車輛之上選材料。

相似

- ♦ **amalgam** [əˈmælgəm]
n. 混合物
↳ an **amalgam** of silver and mercury
銀和汞的混合物
- ♦ **composite** [ˈkɒmpəzɪt]
n. 合成物
↳ a **composite** of pictures
合併圖片

相關

- ♦ **brass**
n. 黃銅
- ♦ **billon**
n. 銀與銅、錫等的合金
- ♦ **pewter**
n. 白鐵
- ♦ **electrum**
n. 琥珀金

05

atom

[ˈætəm] *n.*

原子

= Because of

- Due to the lack of visual evidence, few scientists seriously considered the existence of **atoms**.

由於缺少視覺證據，很少科學家認真考慮原子的存在。

搭配

a(n) carbon / nitrogen / oxygen **atom**
碳／氮／氧原子

an **atom** bomb (= **atomic** bomb)
原子彈

衍生

- atomic** [əˈtɒmɪk]

adj. 原子的

↳ **atomic** (= nuclear) power /
submarines / weapons
核能／核潛艇／核武

相關

- molecule**

n. 分子

- periodic table**

n. 元素週期表

06

carbon dioxide

[ˈkɑrbən] [daɪˈɑksaɪd] *n.*

二氧化碳

- Evidence points to the **adverse** effects of rising **carbon dioxide** levels on plant life around the world.

= harmful, unfavourable

證據指出二氧化碳濃度上升對全球的植物有負面影響。

搭配

produce / emit / absorb **carbon dioxide**

製造／釋放／吸收二氧化碳

carbon dioxide emissions
二氧化碳排放量

相關



- carbon footprint**

n. 碳足跡



07

chemical

[ˈkɛmɪkl]

adj. 化學的；化學製品的

n. 化學品；化學製品

- The professor demonstrated how the **chemical** elements are made in the death throes of a dying star.

↳ = spasms

該位教授示範說明在一顆垂死掙扎的恆星中化學元素如何形成。

搭配

chemical waste / fertilisers / reactions / weapons / warfare

化學廢棄物 / 肥料 / 反應 / 武器 / 戰爭

hazardous / toxic / synthetic / organic / industrial / agricultural chemicals

危險的 / 有毒的 / 合成的 / 有機的 / 工業 / 農業化學品

衍生

- ♦ **chemist** [ˈkɛmɪst]

n. 化學家；藥劑師

- ♦ **chemistry** [ˈkɛmɪstri]

n. 化學；化學性質；(兩人間的) 相互吸引

↳ **theoretical / analytical / applied / organic chemistry**

理論 / 分析 / 應用 / 有機化學

There's **chemistry** between them.
他們倆人互相吸引。

08

combustion

[kəmˈbʌstʃən] n.

燃燒

- Phosphorus is the only common substance prone to spontaneous **combustion** under ordinary circumstances. = burning, ignition

在一般的情況下，磷是唯一易自燃的常見物質。

搭配

combustion point

燃點

衍生

- ♦ **combustible** [kəmˈbʌstəbəl]

adj. 可燃的

↳ **combustible** (= flammable, incendiary) materials
可燃物

