

# 運用 Google Workspace 專用 Gemini 的 20 多種方法

April 2024





您的 AI 助理

# 讓 Gemini 協助教育轉型



## 節省時間

加速完成耗時的工作，讓您專注於最重要的事。



## 個人化學習體驗

根據每位學生的需求與興趣，量身打造內容。



## 激發創造力

透過您的 AI 助理獲取新想法和新靈感，開創全新途徑。

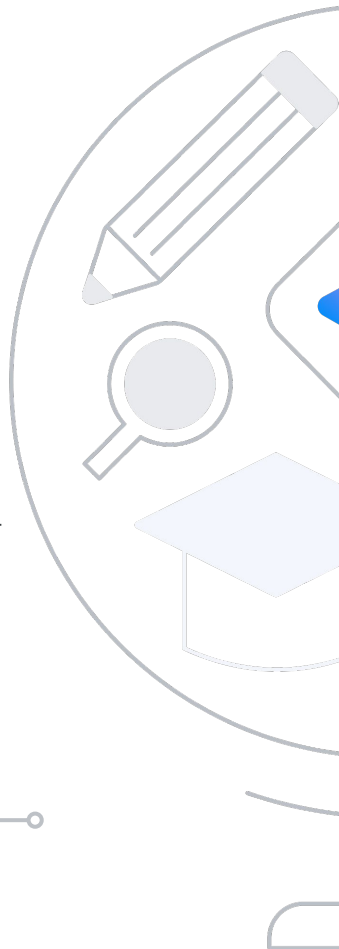


## 自信學習

AI 引導幫助學生建立自信，有效學習。



## 同時保護您的資料隱私和安全



# 可享額外資料保護，無需額外費用



即將推出



## 無需額外費用

Gemini 已包含在所有 Google Workspace for Education 版本中，可透過 [gemini.google.com](https://gemini.google.com) 存取



## 額外資料保護

當您透過學校帳號使用 Gemini 時，您的對話內容不會被任何人審查以改進 AI 模型、用於訓練 AI 模型，或與其他使用者或機構共用（即將推出）



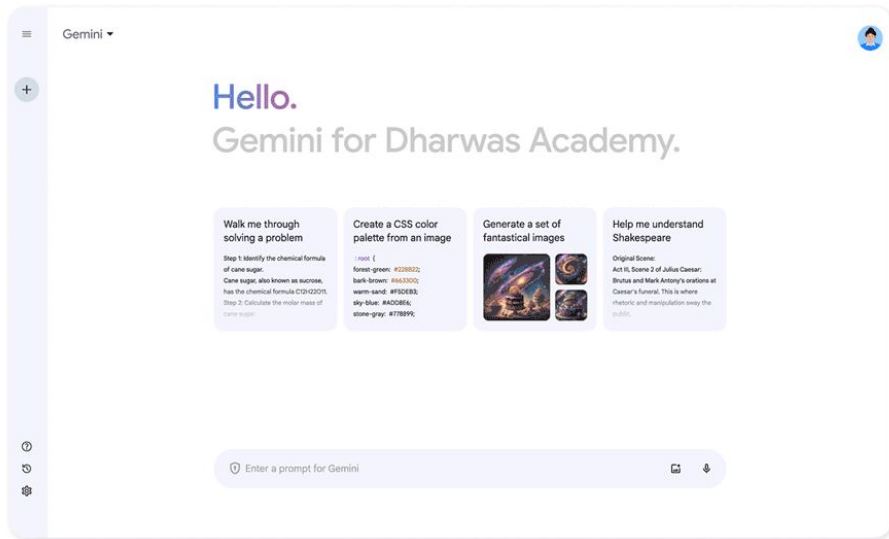
## 取得 1.0 Pro 模型

Gemini 使用 [1.0 Pro](#)，這是 Google 最適合應用於各種規模任務的模型



## 全球 18 歲以上使用者皆可使用

Gemini 提供超過 [40 種語言版本](#)，供 18 歲以上的教育工作者和學生使用



[gemini.google.com](https://gemini.google.com)

# 讓 Google Workspace 專用 Gemini 釋放你的潛能

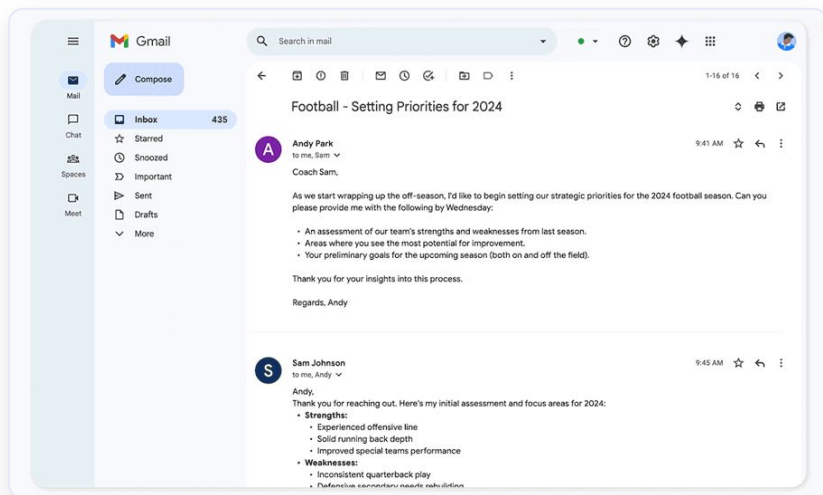


現已推出

Google Workspace 專用 Gemini 是一種利用生成式 AI 進行工作、教育和學習的強大新方式

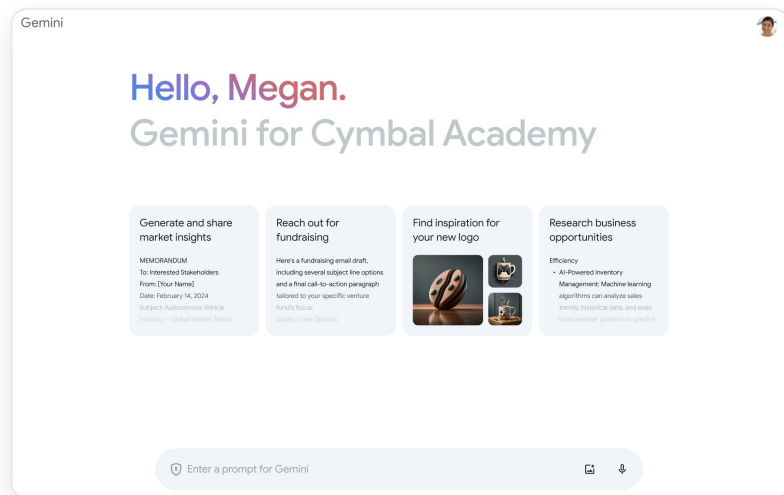
## Gemini 整合至 Google Workspace 應用程式

在 Gmail、Google 文件、試算表、簡報和 Meet 中使用 Gemini



## 強化 Gemini 對話體驗

採用 Google 目前最強大的 AI 模型





# 開始使用 Gemini, 您的 AI 助理

## Gemini: 101

- 開始使用 Gemini 前, 您需要知道的 5 件事
- 如何寫出好的提示詞

## 從空白頁到初稿

- 建立教案範本
- 撰寫提案
- 撰寫職務描述
- 規劃課程大綱
- 撰寫電子郵件草稿
- 撰寫電子報
- 建立聯絡範本
- 撰寫推薦函
- 製作專業發展簡報

## 利用個人化 內容激發無限可能

- 撰寫差異化教案
- 調整課程教材難度
- 與歷史人物對談
- 根據學生興趣設計課程
- 量身打造的意見回饋



# 開始使用 Gemini, 您的 AI 助理

## 快速掌握重點

- 簡化研究流程
- 立即產生電子郵件摘要
- 讓 Gemini 為您做筆記\*

## 讓學生自信學習

- 促進學術研究
- 利用引導式輔助功能深化知識
- 建立學習輔助教材

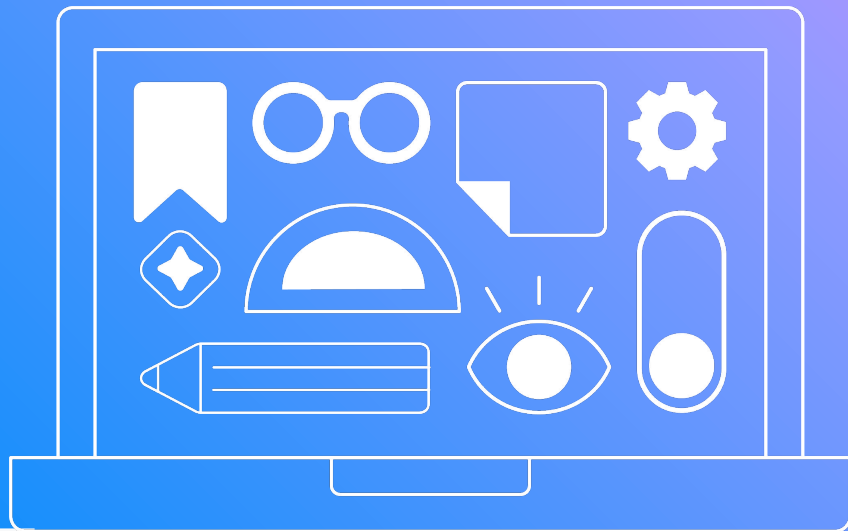
## 高效規劃專案

- 建立溝通計畫
- 草擬時程表
- 制定專案計畫
- 產生會議議程

## 將點子化為圖片

- 製作獨特圖片
- 將概念視覺化

# Gemini 101





# 開始使用 Gemini 前， 您需要知道的 5 件事



## 1. AI 是機器學習模型

AI 可能會提供看似獨特的回覆，讓您誤以為是真人所寫。但 AI 無法獨立思考或感受情緒，它只是擅長辨認規律。



## 2. 運用 AI 協助工作、 激發靈感

AI 可以減輕行政工作量，並協助您規劃課程、舉行會議，激發創意的發想過程。



## 3. AI 可能會出錯

由於生成式 AI 仍在發展中，它可能會編造資訊或產生誤解。您可能會需要修改提示詞以取得所需資訊。



## 4. 謹慎評估回覆

務必檢視所有呈現為事實的資訊，如有疑問，請使用 Google 搜尋再次確認。若發現有誤，可回報以協助改善所有人的體驗。



## 5. 生成式 AI 持續進步

生成式 AI 發展迅速，Google 也致力於負責任地開發。若欲完整您的 AI 體驗，請隨時關注最新產品資訊，並瞭解 Google 的 [AI 原則](#)。

# 如何寫出好的提示詞

## 優秀的 Gemini 提示詞範例：

「請以 IT 管理員的身份，為你的教育機構草擬一份部署兩步驟驗證安全設定的時間表。部署應於 8 月 23 日開學前完成。」

## 小訣竅：

### 1. 定義角色

「請假裝你是一所大型大學的 IT 管理員來回答。」

### 2. 指定格式

「請建立一個步驟式的清單。」

### 3. 提供範例

「請參考這份教案(插入範例)。」

## 使用自然語言

像和同事或朋友說話一樣和 Gemini 交談。

✓ 「請為六年級生物課寫一份關於細胞結構的教案。」

✗ 「教案。」

## 提供情境

您提供的背景資訊越多，得到的回覆就越有用。

✓ 「請撰寫一份 [職稱] 的職務描述，包括所需的技能和經驗，以及 [機構名稱] 和職位的概述。」

✗ 「撰寫關於 IT 職務的事項。」

## 清晰簡潔

避免使用模稜兩可的語言。

✓ 「請提供 12 個可以詢問教育工作者關於明年教學策略的深度問題。」

✗ 「教育工作者談話要點。」

## 使用相關的關鍵字

使用特定的關鍵字有助於產生更豐富的資訊。

✓ 「請提供 12 個可以詢問教育工作者關於明年教學策略的深度問題。」

✗ 「寫一份專案計畫。」

# 從空白頁 到初稿



# 建立教案範本

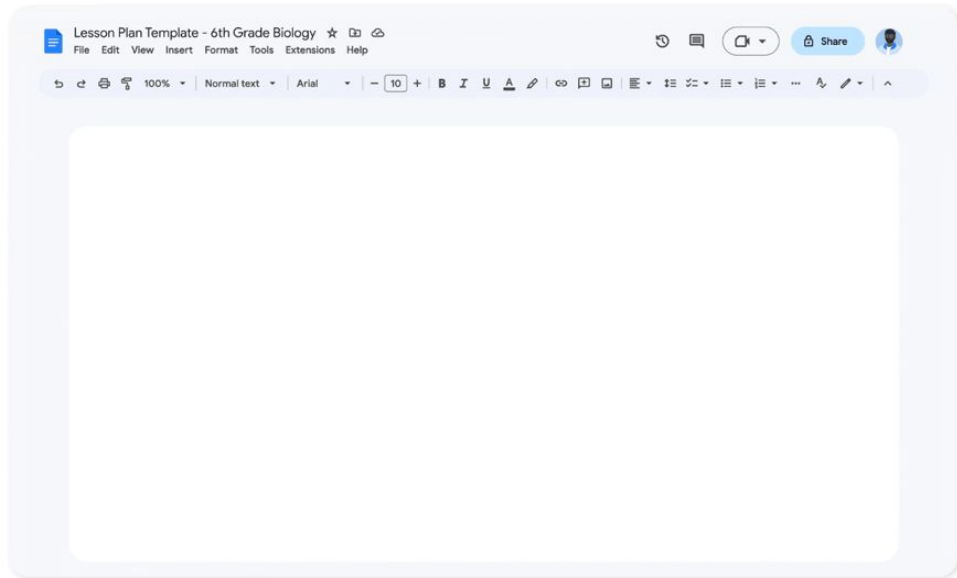
即時產生教案草稿。

讓 Google 文件中的 Gemini 協助您產生  
可在全校使用的範本。

- 要求 Google 文件中的 Gemini 就某個主題建立課程，例如「六年級生物課的細胞結構」，即可立即產生草稿
- 您可以進一步要求 Gemini 納入替代課程，以支持有特殊學習需求的學生或為進階學生提供挑戰

## Amplify your work

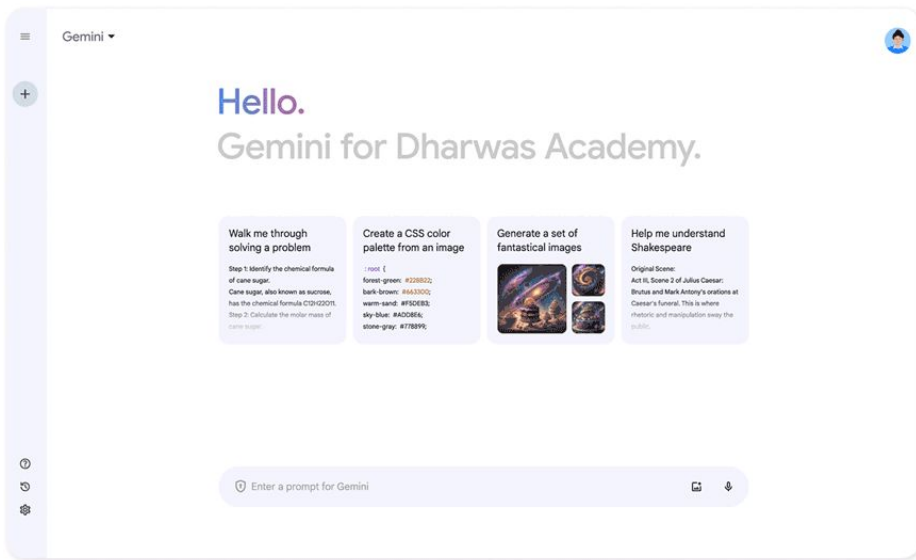
Education Plus 使用者可以分享 Google Classroom 內課堂作業的連結，輕鬆地與其他教育工作者[共用](#) Gemini 建立的內容。



# 撰寫提案

使用 Gemini，將研究化為初稿。  
讓您快速學習新知，並將這些知識  
應用到新的計畫中。

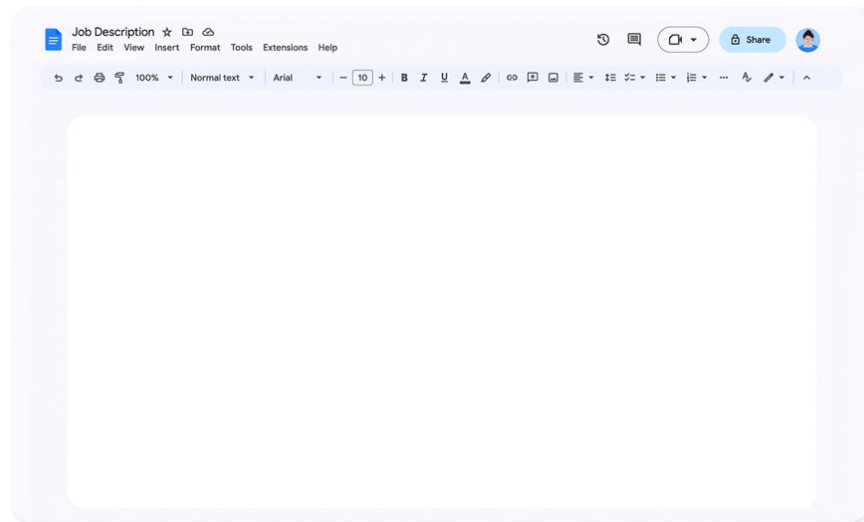
- 使用 Gemini 進行研究。例如，詢問 Google Workspace for Education Plus 中最新的安全設定
- 要求 Gemini 建立一份為學校部署進階安全設定的提案
- 修改提案，加入個人化語氣，並與您的相關人員共用



# 撰寫職務描述

空白頁面常讓專家也為難，但 Google 文件中的 Gemini 能為您找到合適的詞彙，招募到理想的人才。

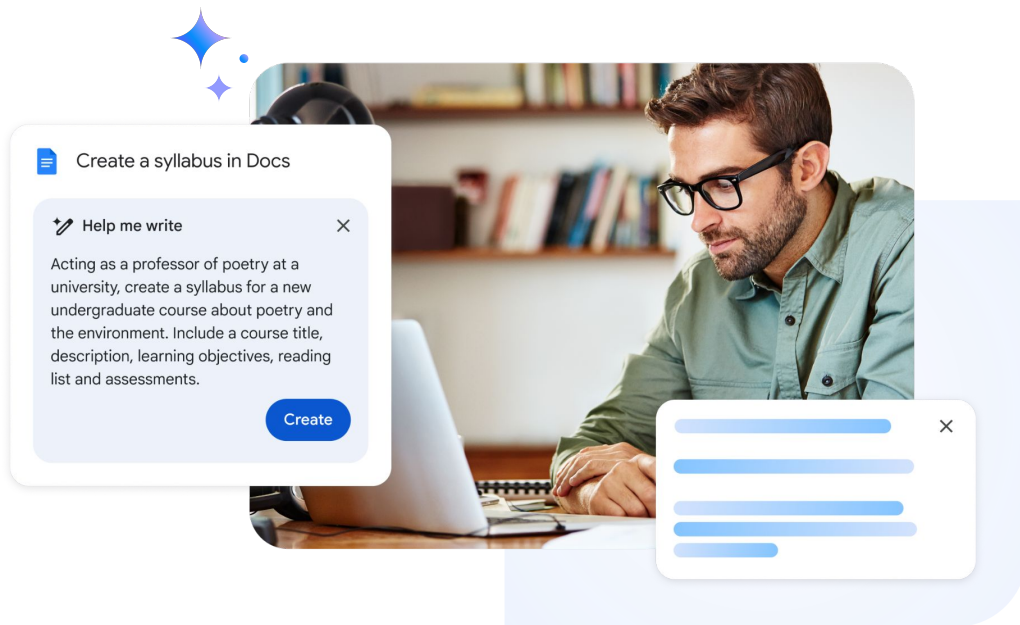
- 輸入簡單提示，快速產出文字內容——不論是職務描述、推薦函或電子報，都沒有問題
- 例如，要求 Gemini 協助撰寫一份新 IT 主管的職務說明
- 簡潔說明，要求 AI 加入特定的關鍵字、職責等資訊



# 規劃課程大綱

從頭開始打造詳細的課程計畫。  
使用 Google 文件中的 Gemini 建立格式化的範本，  
讓您專注於最重要的工作。

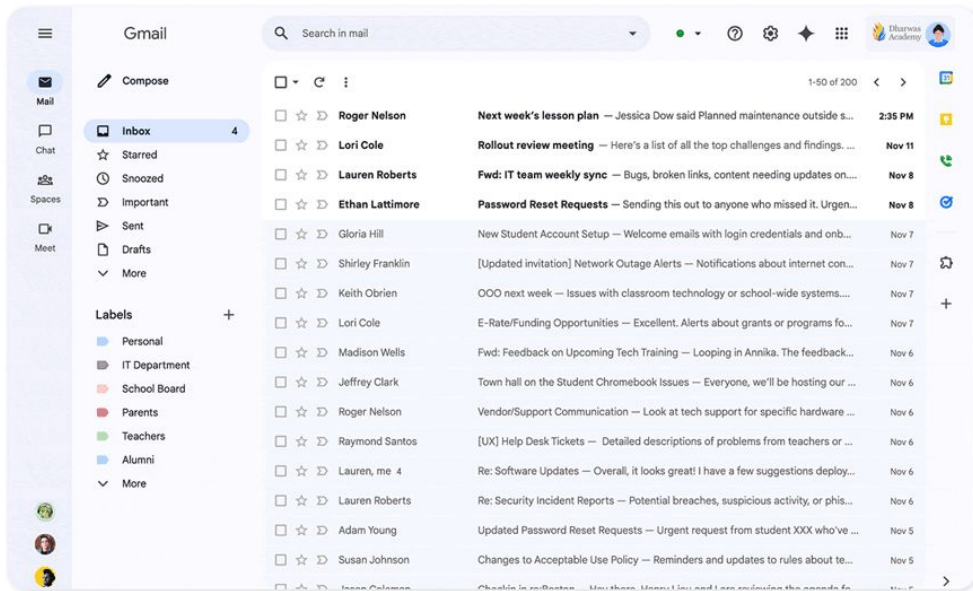
- 要求 Google 文件中的 Gemini 為您的新課程建立課程大綱
- 指定先修條件、學習目標和必讀讀物，您甚至可以參考現有的課程大綱作為範例
- 完成課程大綱後，Gemini 可以協助為您建立課表



# 撰寫電子郵件草稿

立即開始撰寫。Gmail 中的 Gemini 幫助您在幾秒鐘內擬出專業的電子郵件草稿。

- 例如，使用 Gemini 草擬一封給學校董事會的電子郵件，討論下一學年的技術建議
- 要求 Gemini 列出議程以及需做出決定的關鍵問題
- 修改細節，加入個人化語氣，最後寄出電子郵件



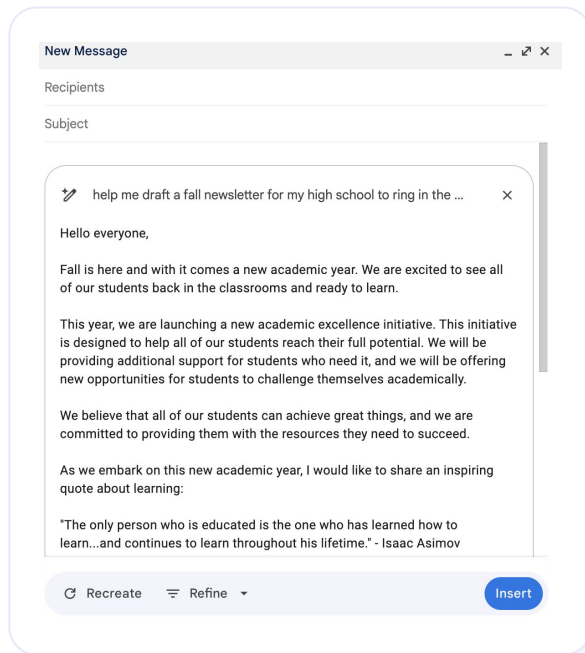


# 撰寫電子報

製作電子報不應讓人感到畏懼。

讓 Gemini 幫助您開始寫作，將電子報快速送達信箱。

- 要求 Gmail 中的 Gemini 草擬一封秋季電子報以迎接新學年，同時在電子報中納入貴機構新學期和新季度的目標
- 讓 Gemini 提供一些與內容相關的名言佳句，為您的電子郵件增添特色
- 最後潤飾並寄出



# 建立聯絡範本

完成校友聯繫工作。使用 Google 文件中的 Gemini 建立範本，讓您輕鬆群發電子郵件。

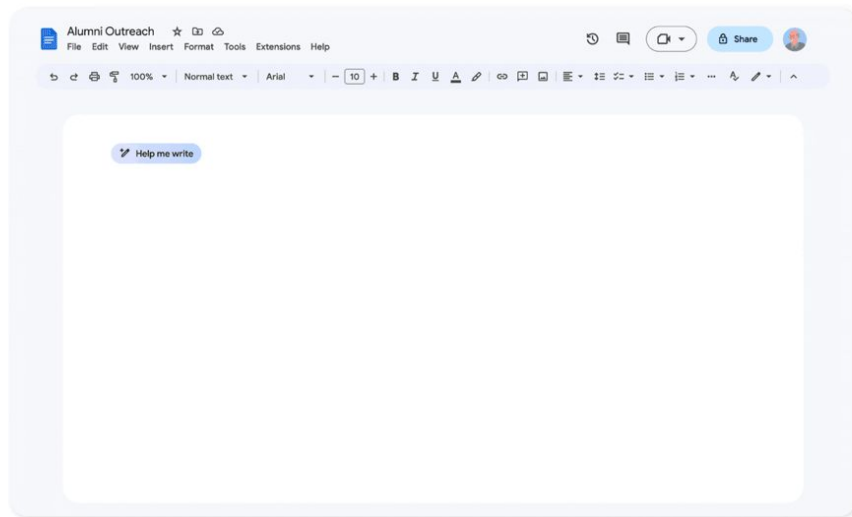


- 要求 Gemini 為您的團隊建立校友聯絡範本
- 在範本中加入貴機構的使命、目標以及即將舉辦的校友活動
- 最後潤飾並與您的團隊成員共用



## 你知道嗎？

產生滿意的文字後，您可以要求 Gemini **縮短、詳述、使文章正式化或重寫輸出內容。**

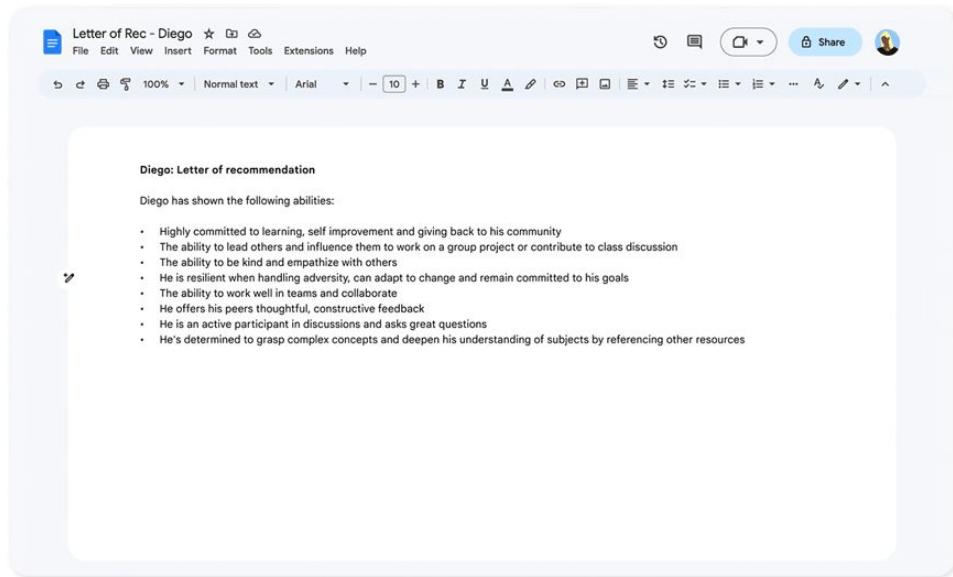


# 撰寫推薦函

充分運用現有內容。

讓 Google 文件中的 Gemini 根據您之前的筆記產生新文章。

- 要求 Gemini 參考您 Google 文件中的筆記，為學生撰寫推薦函草稿
- 修改草稿，最後潤飾並寄出



# 製作專業發展簡報

在短時間內製作吸睛內容。

Gemini 讓製作簡報變得輕而易舉。

- 例如，要求 Gemini 以如何在 Google Classroom 中使用進階功能（如練習題功能）為主題，幫您為即將舉辦的專業發展課程擬定簡報大綱
- 以大綱為參考，在 Google 簡報中製作簡報



## 你知道嗎？

如果 Gemini 提供的第一個建議不符合您的需求，您可以要求它 **重試** 或 **顯示其他草稿**。

◆

Acting as an instructional leader, create a presentation for a professional development session on how to get the most out of Practice Sets in Google Classroom.

◆ Slide 1

**Title: Unleashing the Power of Practice: A Deep Dive into Google Classroom Practice Sets**

*Speaker Notes*  
Welcome, educators! Today, we'll explore Google Classroom's Practice Sets, a powerful tool to

Enter a prompt here

利用個人化內容  
激發無限可能

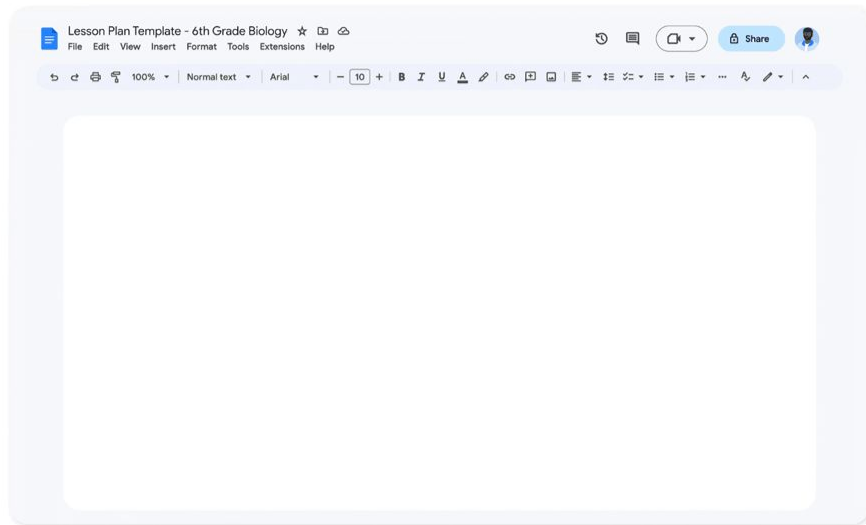


# 撰寫差異化教案



建立符合不同學習者需求的內容，讓學習更加個人化。

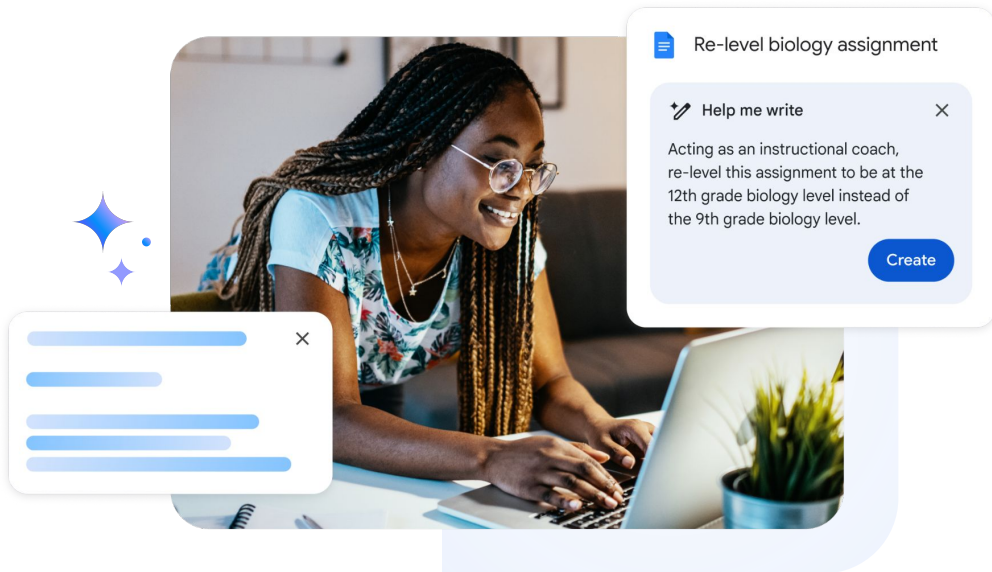
- 當您使用 Google 文件中的 Gemini 撰寫教案時，可以要求它加入額外的練習題以協助有特殊學習需求的學生，並為學習速度較快的學生提供進階活動
- 嘗試針對同一主題設計不同難度的問題。例如，要求 Gemini 為同一段文章設計數道問題：一道基礎知識題、一道分析題，以及一道開放式問題



# 調整課程教材難度

輕鬆製作適合各年級的教材內容。  
讓 Gemini 協助您迅速編輯課程與作業。

- 例如，要求 Google 文件中的 Gemini 將現有的九年級生物教材更新為適合十二年級學生的內容
- 去年已有優秀的六年級教材，但今年要教八年級？您可以要求 Gemini 將課程練習和評量修改為適合八年級的程度



# 與歷史人物對談

使用 Gemini 與歷史人物進行即時對話，重新構思課堂活動，提升學生參與感。

- 要求 Gemini 模擬歷史人物的語氣提供回覆，例如在物理課上扮演愛因斯坦
- 要求 Gemini 解釋地心引力的原理
- Gemini 的回覆將模仿愛因斯坦的語氣，並表現他的思維方式和原則，讓學生對新概念有更加個人化的觀點



Can you explain how gravity works, in the voice of Albert Einstein?

Show drafts ▾ 🔊



Ach, gravity. A most curious phenomenon, this bending of space itself. Imagine, if you will, a giant bowling ball sitting on a trampoline. The ball creates a dent, a distortion in the fabric of the trampoline. That, my friend, is a simplified analogy for what gravity does to spacetime.

The more massive an object, the greater the dent it creates in spacetime. This curvature is what we perceive as gravity. Earth, with its considerable mass, curves spacetime around it, causing objects to “fall” towards it. They aren't really falling; they are simply following the natural path along this curved surface.

Now, this theory of General Relativity, it goes beyond good old Isaac's notion of an attractive force. Gravity isn't a spooky action at a distance; it's the geometry of spacetime itself telling objects how to move. The presence of mass and energy warps spacetime, and that warped spacetime dictates the motion of those objects.

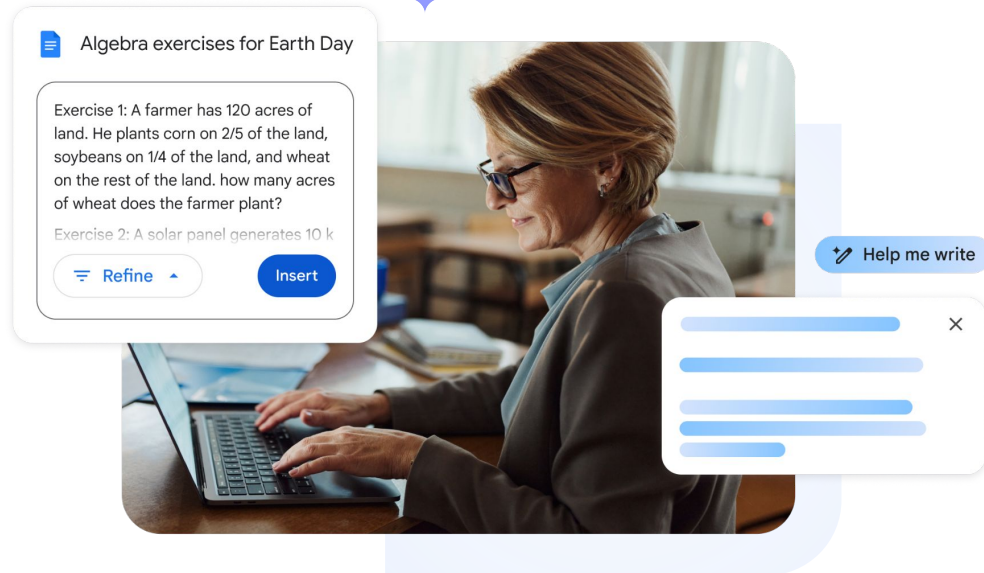


# 根據學生興趣設計課程

激發學生興趣，讓表現達到巔峰。

您可以要求 Gemini 圍繞流行文化或時事重新設計課程。

- 例如，使用 Google 文件中的 Gemini 為您的代數課程建立課堂練習，配合即將到來的節日，如世界地球日等
- 如果不同班級對不同主題感興趣，您可以嘗試要求 Gemini 根據每個班級最感興趣的內容來建立不同的課堂練習



# 給予每位學生量身打造的意見回饋

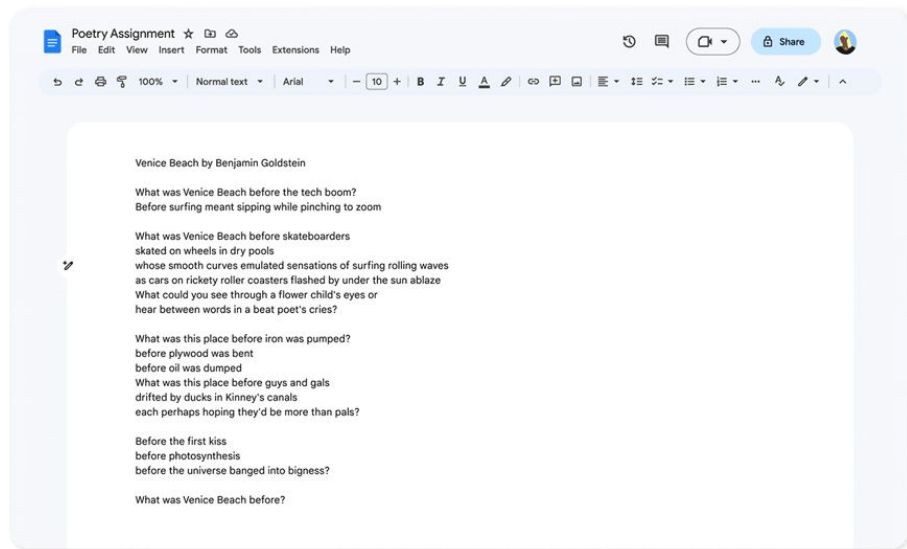
Gemini 可以產生個人化回饋的草稿，教師們可以輕鬆編輯補充，確保支援每一位學生。

- 在 Google 文件中開啟學生已完成的作業，並要求 Gemini 針對學生作業提供量身打造的意見回饋
- 在意見回饋中闡明作業目標、課程等級，搭配鼓勵的語氣
- 加入您的意見，決定成績，並迅速發還給學生



## 讓教育工作者隨時掌握情況

儘管 Gemini 可以協助建立草稿，但教育工作者仍應隨時掌握情況，尤其是在 AI 產生的意見回饋方面。



# 快速掌握重點



# 簡化研究流程

隆重介紹您全新又迅速的研究助理。  
Gemini 能快速蒐集、彙總並整理大量的資訊。

- 要求 Gemini 根據您的學術專業領域研究潛在的補助申請機會
- 最佳化您的搜尋，以指定時間、條件和其他注意事項
- 準備就緒後，打開 Gemini，開始撰寫補助申請書

## 擴散您的成果

想要和同事分享您的新發現？  
選擇**分享及匯出**，即可將 Gemini 的回覆分享至  
Google 文件或 Gmail 電子郵件草稿。



Acting as an early-career neuroscience researcher at a university specializing in Alzheimer's, suggest potential grants to apply to

Show drafts ▾ 🔊



Absolutely! Here's a breakdown of some excellent potential grant opportunities for early-career neuroscience researchers specializing in Alzheimer's disease, along with tips for making your applications stand out.

### Major Funding Sources

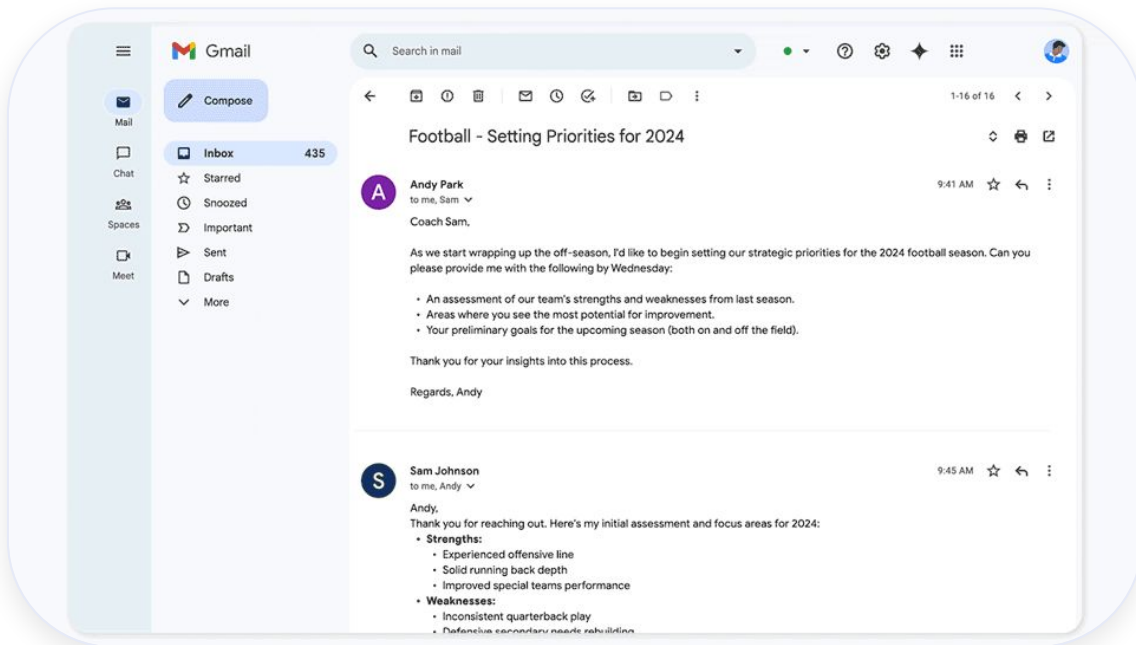
- **National Institutes of Health (NIH)/National Institute on Aging (NIA):** The NIA is the primary funder of Alzheimer's disease research. Look for these specific mechanisms:
  - **R01:** Traditional research project grants.
  - **R21:** Exploratory/developmental research grants (high-risk, high-reward).
  - **K Awards:** Career development awards supporting mentored research.
- **Alzheimer's Association:** A major nonprofit funder focused solely on Alzheimer's.
  - **Research Grants:** Various funding levels, often for new investigators or innovative projects. Check their website for current opportunities.

# 產生電子郵件摘要

一鍵瞭解最新狀況。

Gmail 中的 Gemini 協助您直接切入任何對話的核心。

- 例如，教育領袖要求 Gemini 為一封電子郵件會話串提供摘要，總結今年的足球計畫重點
- 要求 Gemini 根據所有對話內容草擬一封包含後續步驟的回覆
- 修改格式，要求 Gemini 提供項目符號清單，列出後續步驟，並標記相關人員

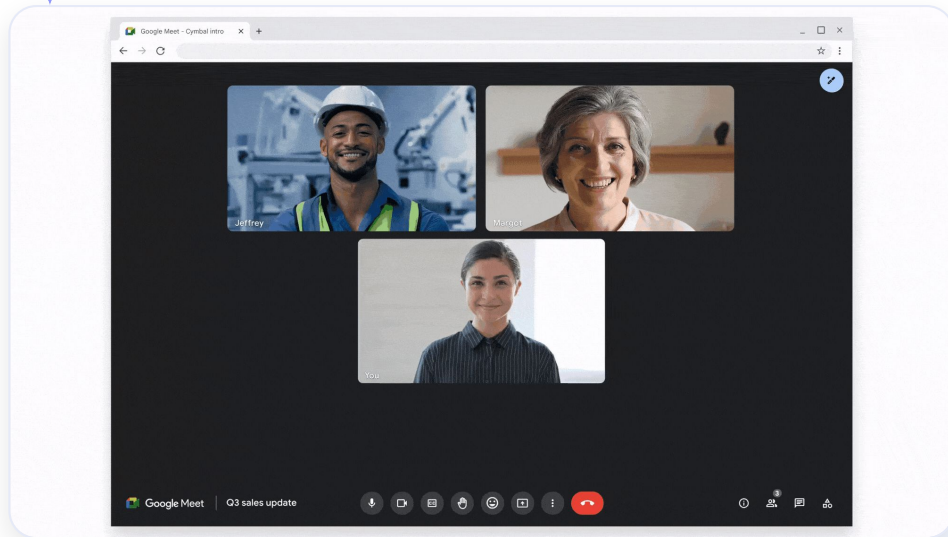


# 讓 Gemini 為您做筆記\*



讓 Google Meet 中的 Gemini 自動為您做筆記，讓您專心參與會議討論，不錯過任何重點。

- 要求 Gemini 為您記錄筆記，擷取會議重點
- 如果您遲到了，可以要求 Gemini 提供目前為止的會議摘要，輕鬆趕上進度，不打斷會議流程



\* 即將開放 Gemini Education Premium 使用者使用

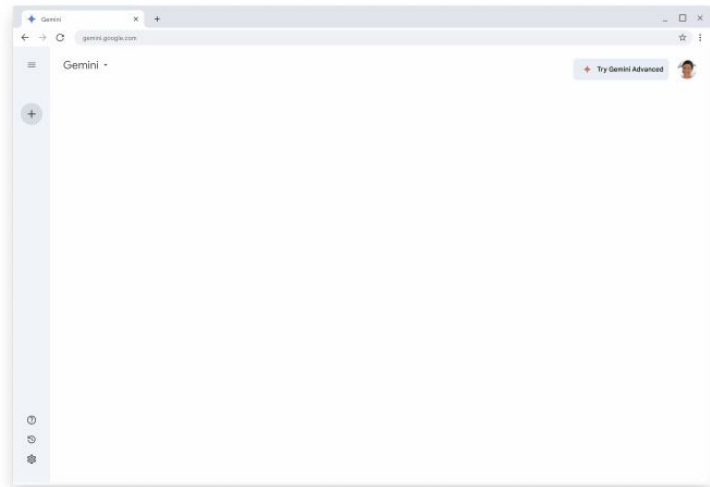
讓學生  
自信學習



# 促進研究與理解能力

18 歲以上的學生可以要求 Gemini 篩選文本、識別資料來源、總結複雜概念，從而讓學生迅速開啟研究進程，更專注於分析。

- 要求 Gemini 從學術文章和歷史文獻中篩選新見解，獲得全新觀點
- 在幾分鐘內總結數小時的研究，讓您有更多時間加深理解
- 在提示詞中使用 @OpenStax 擴充功能，獲得萊斯大學 OpenStax 教科書的可靠回覆（即將推出）
- 在提示詞中使用 @Data-Commons 擴充功能，透過可靠數據製成的統計圖表來學習，讓使用者對氣候變遷、就業、經濟、健康等主題產生新見解（即將推出）

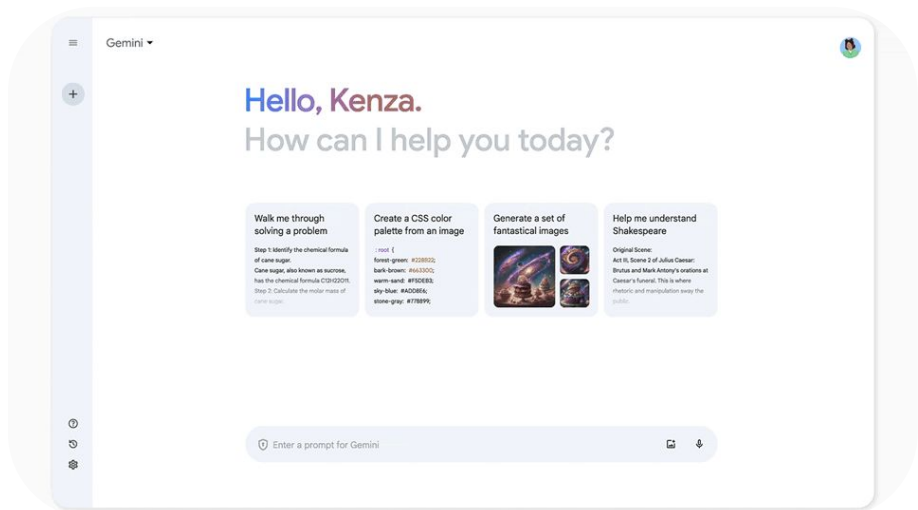




# 利用引導式輔助功能 深化知識

透過即時協助，自信學習複雜概念。  
Gemini 能夠為學生解答不好意思在課堂上提出的問題。

- 開啟 Gemini 並要求它解釋複雜的概念，例如熵
- 確保您的提示詞明確說明該如何解釋並要求提供詳細資訊
- 檢視 Gemini 的回覆，選擇您最滿意的草稿



## 你知道嗎？

按一下 Gemini 頁面底部的 Google 圖示即可  
檢查生成式 AI 的輸出結果。

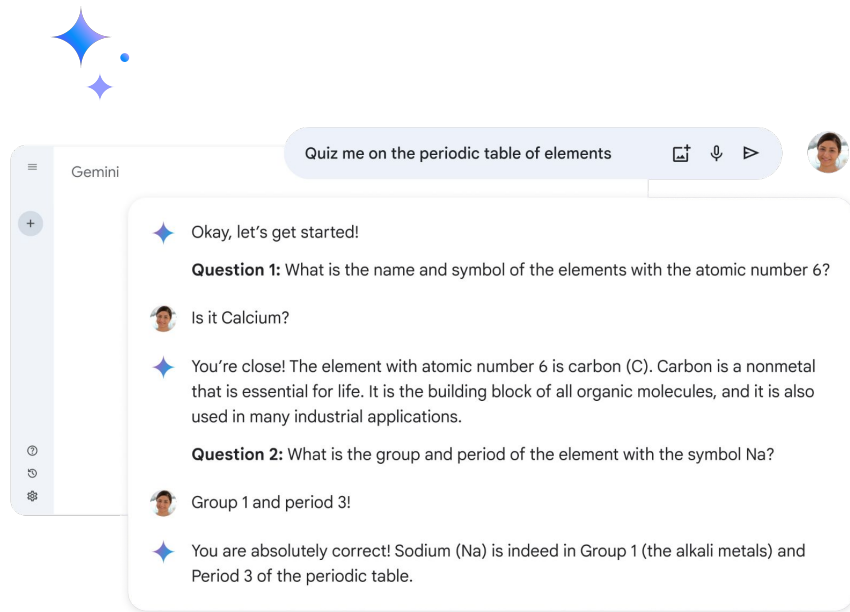


# 建立練習教材

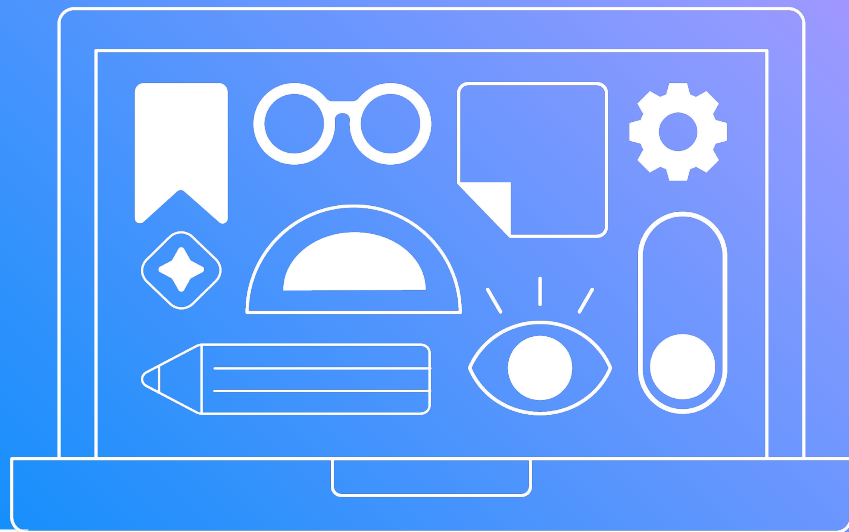
深入掌握困難的主題。

學生可以產生練習題、學習指南，並根據不理解之處產生個人化的測驗。

- 在下課後，測試您對新概念的理解程度。將之前的考試題目上傳到 Gemini，要求它建立一份難度相同的練習試題
- 完成考試，將答案告訴 Gemini 並要求回饋
- 瞭解哪些地方需花更多時間學習。提升您的理解，在考試中取得好成績
- 引導式練習題將引導您完成一系列試題並提供即時回饋，協助您準備考試 (即將推出)



# 高效 規劃專案



# 建立溝通計畫

更快地將訊息傳達給您的社群。

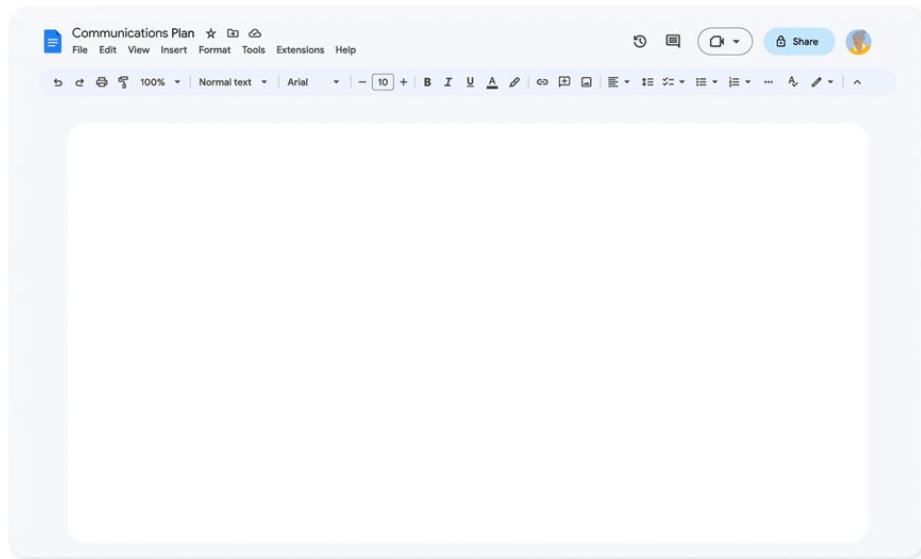
透過 Google 文件中的 Gemini, 您可以快速開始大型專案。

- 例如, 一位大學校長使用 Google 文件中的 Gemini 為即將發布的領導層人事變動公告制定溝通計畫
- 指定時間、利害關係人和關鍵交付項目, 讓交接過程更順利



## 簡化核准流程

透過 Google 文件中的[內容核准功能](#), Education Plus 使用者可以簡化整個機構的核准流程。



# 制定專案計畫

像專業人士一樣快速規劃專案。

Google 試算表中的 Gemini 可以幫助您更快地組織工作，並標示關鍵里程碑，以協助您在期限內完工。

- 例如，要求 Gemini 建立一個專案計畫，來管理校內新體育館的建設
- 將校園關閉時間納入考量，如假日、週末和假期，指定體育館的完工日期

專案管理

**Gymnasium construction plan** Internal

File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help

Search Menus 100% 123

Data Confidentiality label was applied to this file and set to Internal automatically

| Task                            | Status      | Priority | Due Date   | Assignee    | Start                               |
|---------------------------------|-------------|----------|------------|-------------|-------------------------------------|
| Secure funding                  | Complete    | High     | 2023-03-15 | John Smith  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Design the gymnasium            | In progress | High     | 2023-03-18 | John Smith  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Plan user research              | Complete    | High     | 2023-03-29 | Jane Doe    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Conduct user research           | In progress | High     | 2023-04-05 | Jane Doe    | <input type="checkbox"/>            |
| Develop the gymnasium           | To do       | High     | 2023-04-05 | Richard Roe | <input type="checkbox"/>            |
| Test the gymnasium              | To do       | High     | 2023-04-12 | Richard Roe | <input type="checkbox"/>            |
| Build the gymnasium             | To do       | High     | 2023-04-19 | Richard Roe | <input type="checkbox"/>            |
| Move in furniture and equipment | To do       | High     | 2023-04-26 | Richard Roe | <input type="checkbox"/>            |
| Open the gymnasium              | To do       | High     | 2023-05-03 | Richard Roe | <input type="checkbox"/>            |

Preview Insert × | |

**Help me organize**

Create a custom template

Acting as a campus project manager of a university, create a project plan to manage the construction of a new gymnasium

Create

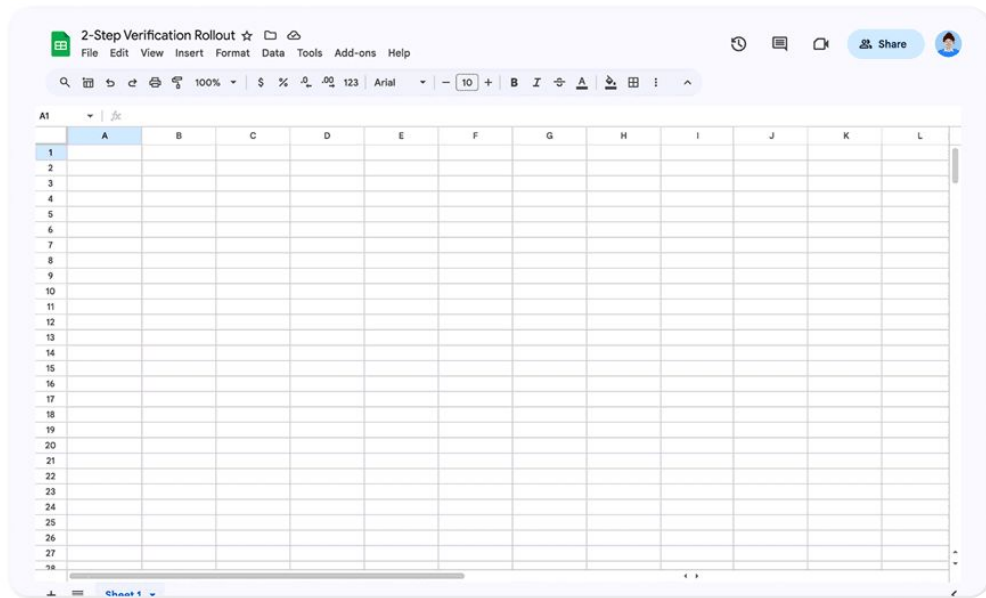
Continue refining by editing your original request and by selecting "Create template" again. Help me organize creates templates with sample data and won't always get it right. Soon, Help me organize will be able to accurately edit and analyze content in your spreadsheet. Learn more

# 草擬時程表

輕鬆推動 IT 專案。

使用節省時間的範本，保持進度及持續進展。

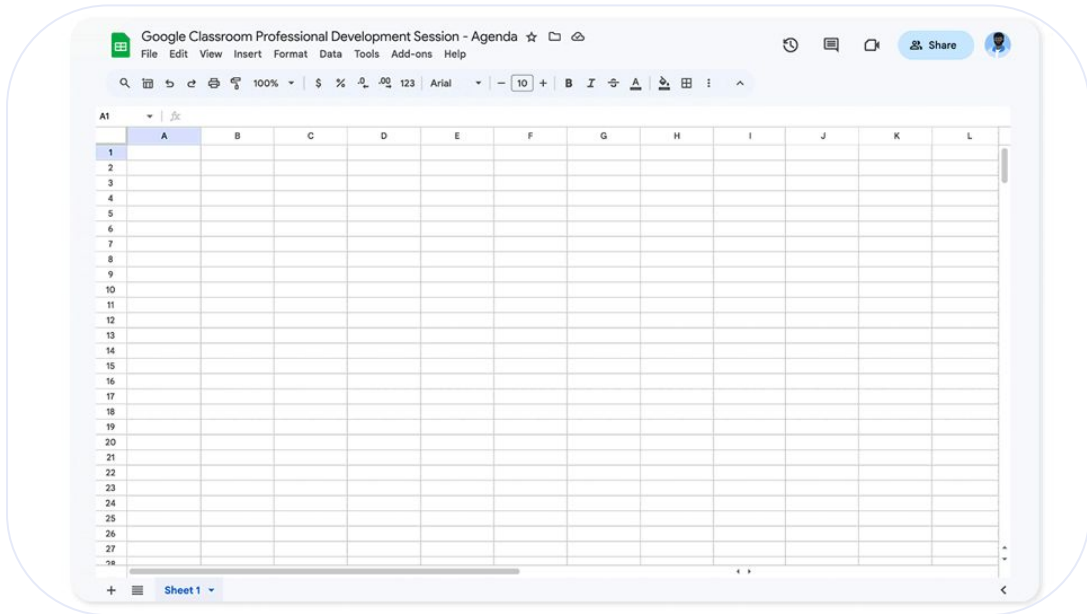
- 例如，要求 Google 試算表中的 Gemini 建立一份時程表，簡述實施新的兩步驟驗證政策之前需要的所有階段
- 決定您的依附元件，指定截止日期，並視需要進行調整



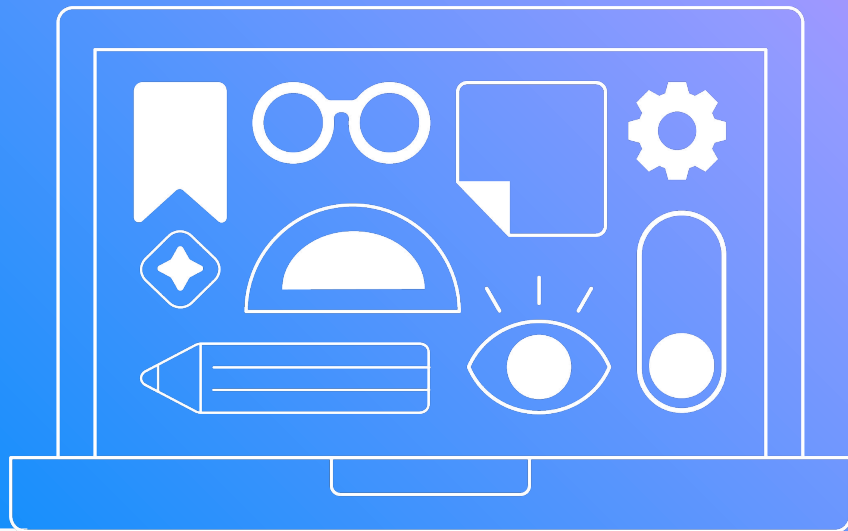
# 產生會議議程

建立議程，維持會議秩序，並讓會議按時進行。

- 例如，舉辦關於 Google Classroom 中練習題功能的專業發展會議之前，可以尋求協助，就討論內容制定一份議程
- 要求 Gemini 在議程中包含會議主題、敘述和主持人
- 提前將會議議程寄給與會者，激發大家對會議的期待



# 將點子 化為 圖片

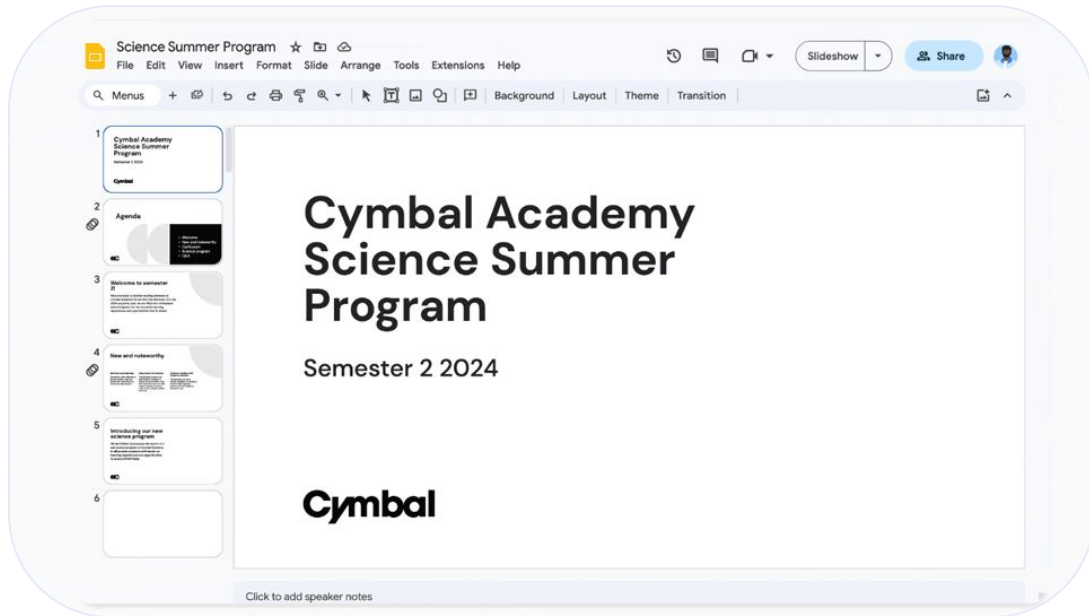




# 製作獨特圖片

為您的簡報注入活力。  
利用 Google 簡報中的 Gemini 自訂視覺效果。

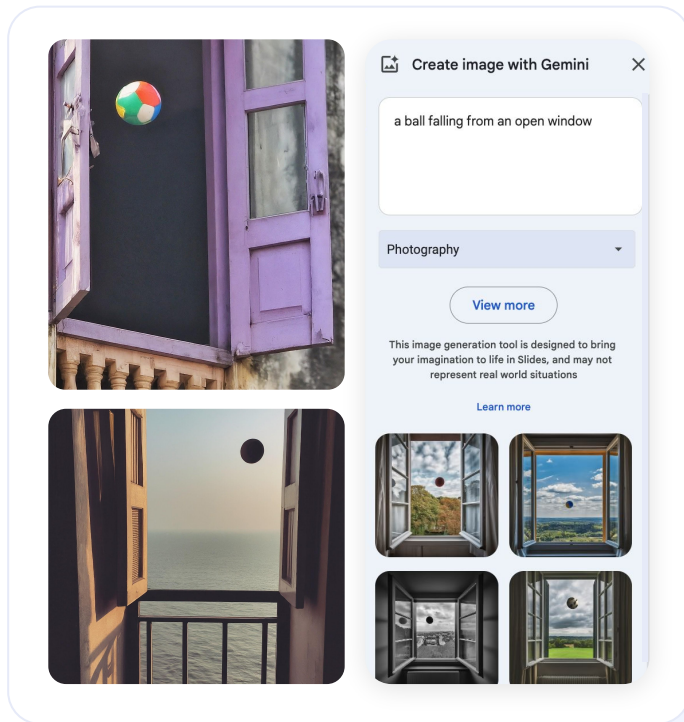
- 要求 Google 簡報中的 Gemini 為您新開設的暑期自然課程產生一張圖片
- 指定圖片使用您學校的代表色，並突顯物理、化學和生物的元素
- 如有需求，可調整圖片使其更有趣或更易閱讀



# 將概念視覺化

使用 Google 簡報中的 Gemini 添加 AI 產生的視覺效果，讓複雜的概念更易理解。

- 要求 Gemini 製作動態圖片，例如從窗戶掉落的球，以說明牛頓運動定律中的慣性和動量概念
- 即時為遇到困難的學生提供協助。在幾秒鐘內產生視覺效果，來補充說明課堂範例



# 其他資源





# 進一步瞭解



## Getting started with Gemini for Google Workspace

- [!\[\]\(cdf2842d82858164c68c92720a337fb9\_img.jpg\) Gemini for Google Workspace course](#)
- [!\[\]\(3973dad7f2f3eafb2c144deb79d5c822\_img.jpg\) Gemini for Google Workspace demo videos](#)
- [!\[\]\(78688513da7a924039ac16e546d7bf8b\_img.jpg\) Generative AI for Educators course](#)
- [!\[\]\(508a1136d49b79584e89f03b586dfa9e\_img.jpg\) Gemini Help Center](#)
- [!\[\]\(857a1917d2813fe7f9df1c2d3a9286e1\_img.jpg\) Admin Gemini Help Center](#)

## AI in education

- [!\[\]\(7a8011739ec4e250e2f89a547d75fb0a\_img.jpg\) Gemini for Google Workspace webpage](#)
- [!\[\]\(07dce76283bf618e2364d95ae0021e26\_img.jpg\) Google for Education AI webpage](#)
- [!\[\]\(44ee86b940d3a0ca166486da8985875e\_img.jpg\) Teach AI guidance for schools toolkit](#)
- [!\[\]\(2262b99b3a4953f9b3dfd64b89c00d2e\_img.jpg\) How Google protects your data in the era of generative AI](#)

# 管理員設定



# IT 管理員可以輕鬆設定 Gemini Education



1

購買 Gemini Education 作為  
現有 Google Workspace for  
Education 版本的擴充功能

2

[指派](#) Gemini 授權

3

在管理控制台中[確認](#) Gemini  
已啟用

4

授權指派完成後，使用者即可  
開始使用 Gemini Education

# 想要免費使用 Gemini, 管理員須於管理控制台中確認 Gemini 已啟用



1

在管理控制台中確認啟用 Gemini, 並選擇「為所有人啟用」。

2

在 [gemini.google.com](https://gemini.google.com) 與 Gemini 安全地對話。