

雙語教學教案共有 3 個主題，且規畫有完整的雙語數位教材課程設計，方便教師靈活使用，免去素材準備與大量備課時間，減輕教學壓力。

由課綱必修實驗切入並結合語言工具融入探究精神，不僅提供教學指引，更為學生量身打造鷹架式課程，營造舒適的聽、說互動雙語環境。

搭配雙語實驗
學習單輕鬆檢
核學習成果並
營造優秀雙語
學習環境。

冠状病毒模型製作 Coronavirus Paper Modeling Activities

學習區 Class: _____ Number: _____ Name: _____

➤ 單元含有名詞 Word Bank

Productive Vocabulary 應用字彙(★)	Receptive Vocabulary 認識字彙
棘蛋白 Spike protein	病毒基因组 Viral genome
核糖酶 Envelope*	ACE2 蛋白 ACE 2 protein
蛋白質 Synthesis*	Sequence*
複製 Replicate*	轉譯 Translation*
轉錄 Transcription*	抗體 Antibody*
宿主細胞 Host cell	抗病毒藥物 Antiviral drugs
侵入/入侵 Invasion / Invasiøn*	蛋白酶 Protease
感染 Infect*	膜蛋白 Membrane protein
核蛋白 N protein	
冠状病毒 Coronavirus*	
SARS-CoV-2 (Severe acute respiratory syndrome-coronavirus type 2)	
新型冠状病毒 (coronavirus infectious disease)	

第一部分：冠状病毒的結構 Part 1: The structure of a Coronavirus

1. 下圖為冠状病毒的構造，請辨識各部位並將名稱填入表格中。請參考上述的單字表。

The diagram below shows the structure of a coronavirus. Please identify each component and write down the names in the boxes. Please refer to the word bank above.

雙語數位教材採中英對照，單字表、發音一應俱全

因應 2030 雙語政策，與一線優秀教師合作開發雙語化數位教材，適切的中英雙語教材，可針對性的加強學生聽、說能力的培養。

雙語數位教材採中英對照，並附有常用單字表與英文音檔，大幅縮減老師準備教材時間。

複式顯微鏡的介紹



Overview the compound microscope

- 由兩組透鏡組成
Consists of two sets of lenses.
- 目鏡Eyepiece
眼睛由此觀察，放大倍率通常有10倍和20倍等，鏡頭越長，放大倍率越小。
The magnifying lens that the eye looks through.
- 物鏡Objective
靠近玻片標本的鏡頭，放大倍率有4倍、10倍和40倍等，鏡頭越長，放大倍率越大。
The magnifying lens closest to the specimen.