基隆市港西國小

KEELUNG MUNICIPAL GANG-SI ELEMENTARY SCHOOL

水下機器人 ---- 認識我們的海洋環境

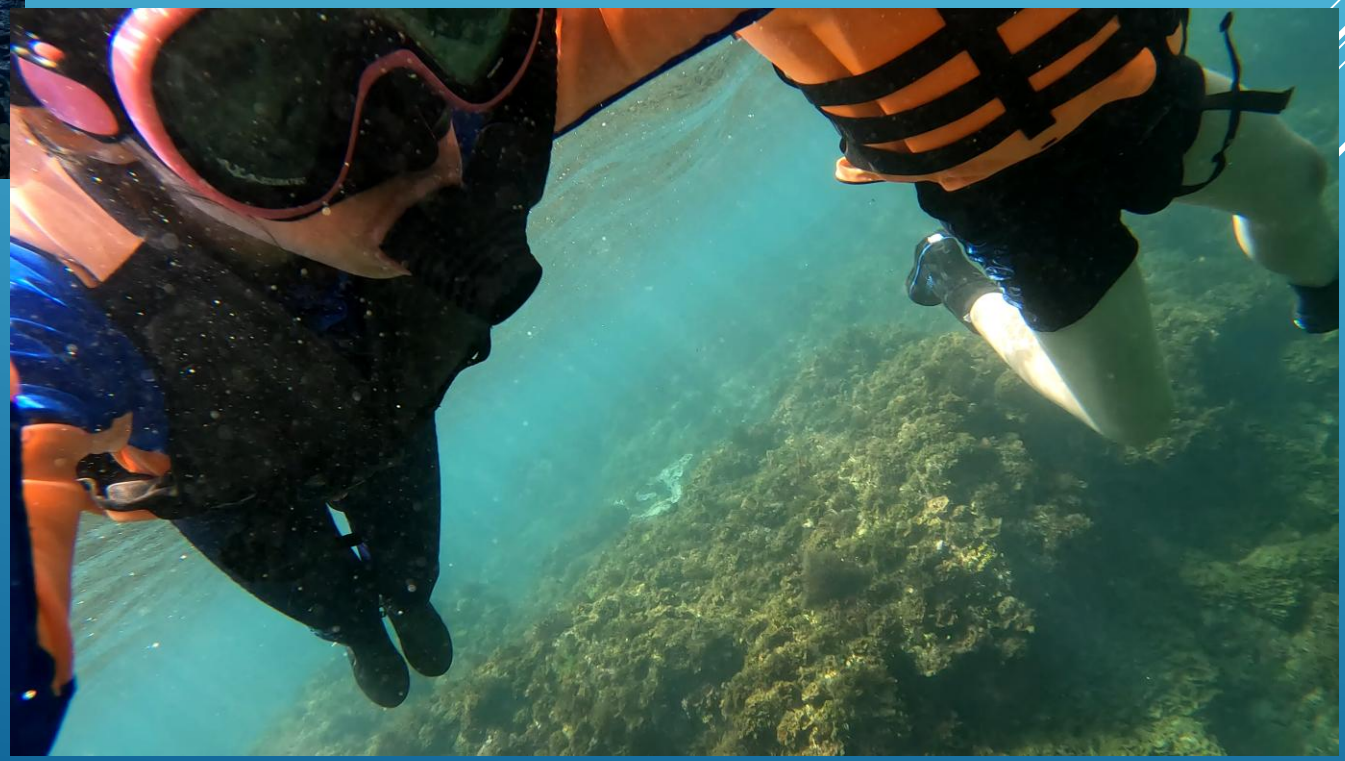
PRESENTED BY SANDY





龍洞灣浮潛









海底現況





和平島地質公園海水採集



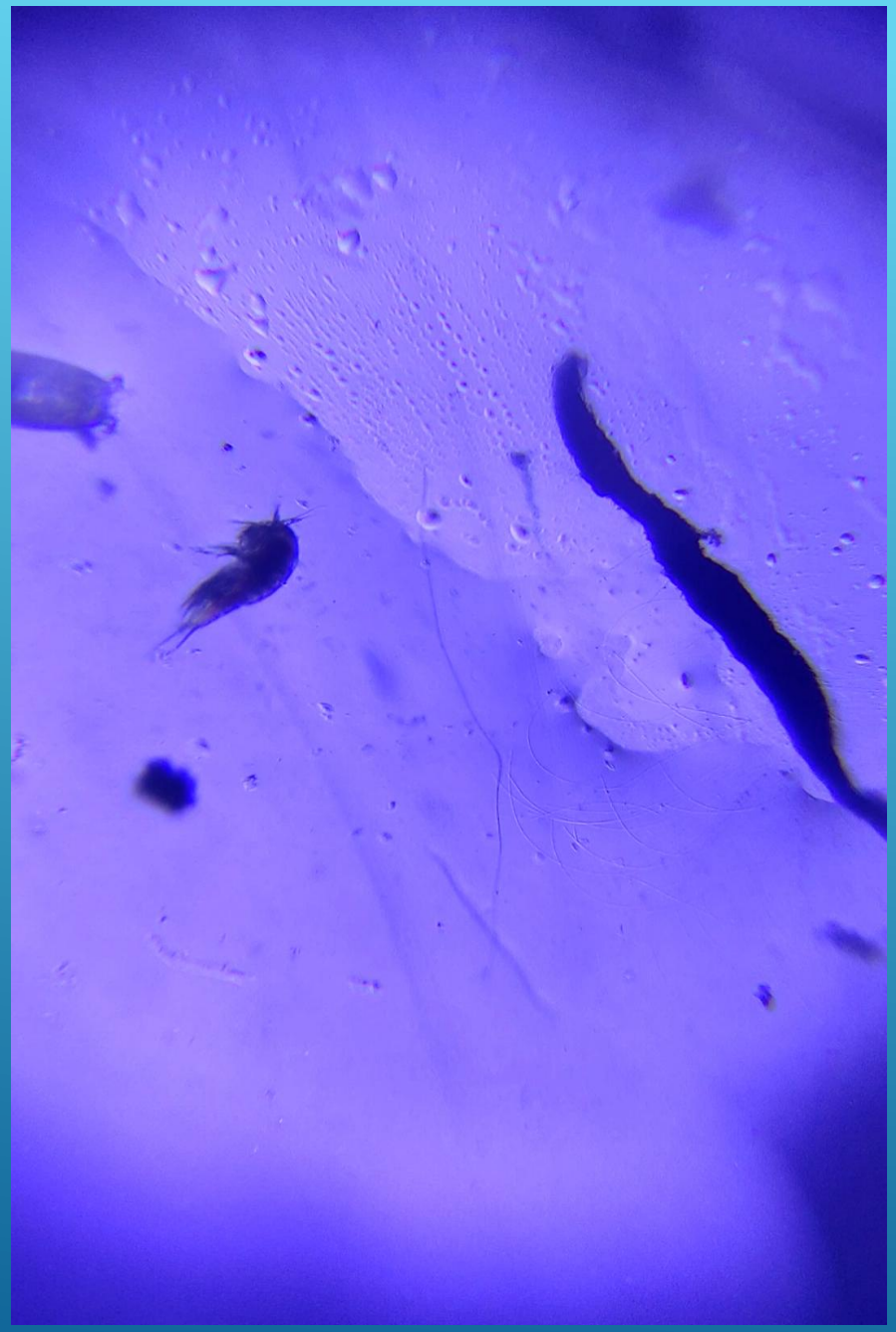


海水様本採集



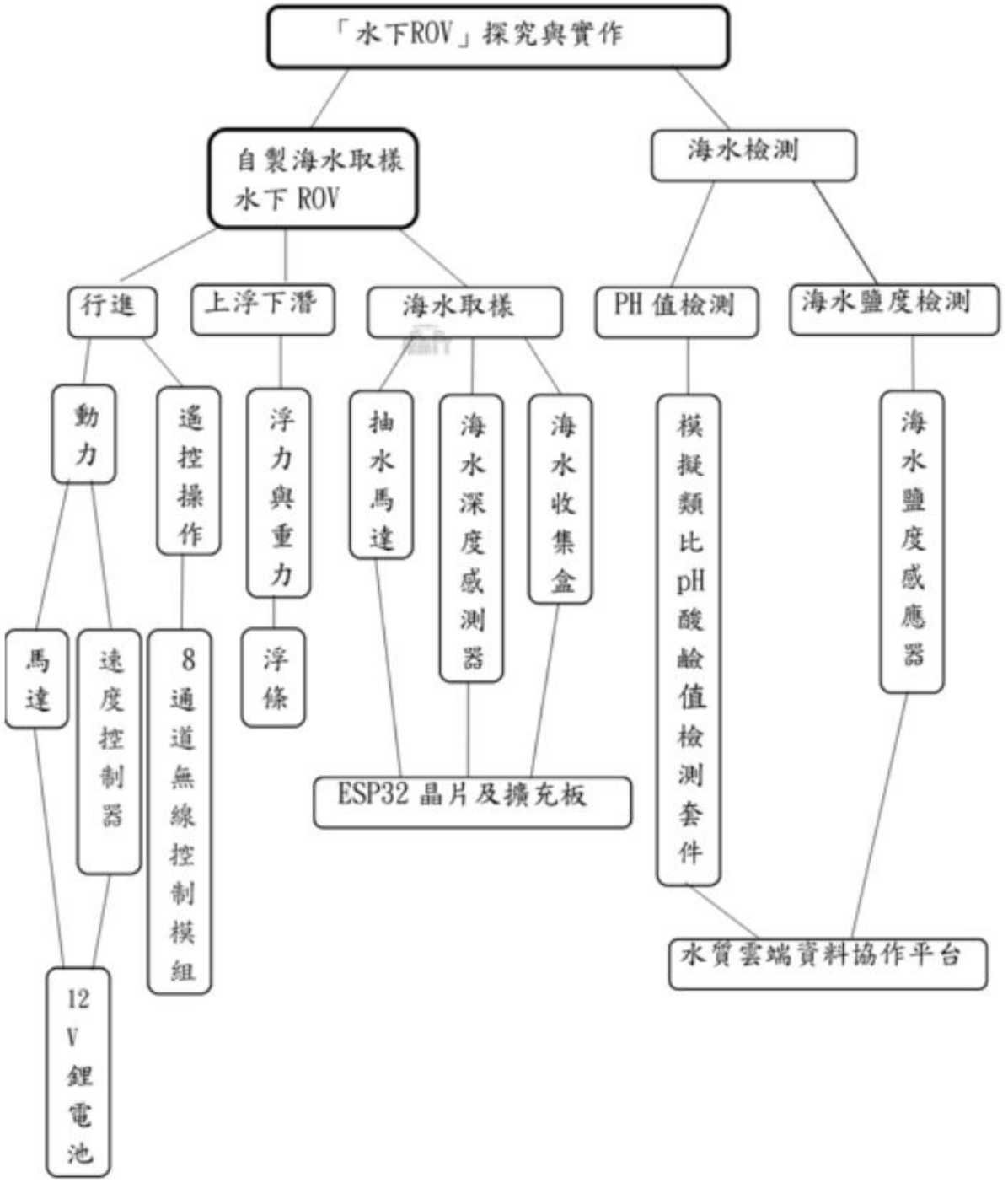


使用顯微鏡觀察海水



製作水下機器人


下機器人

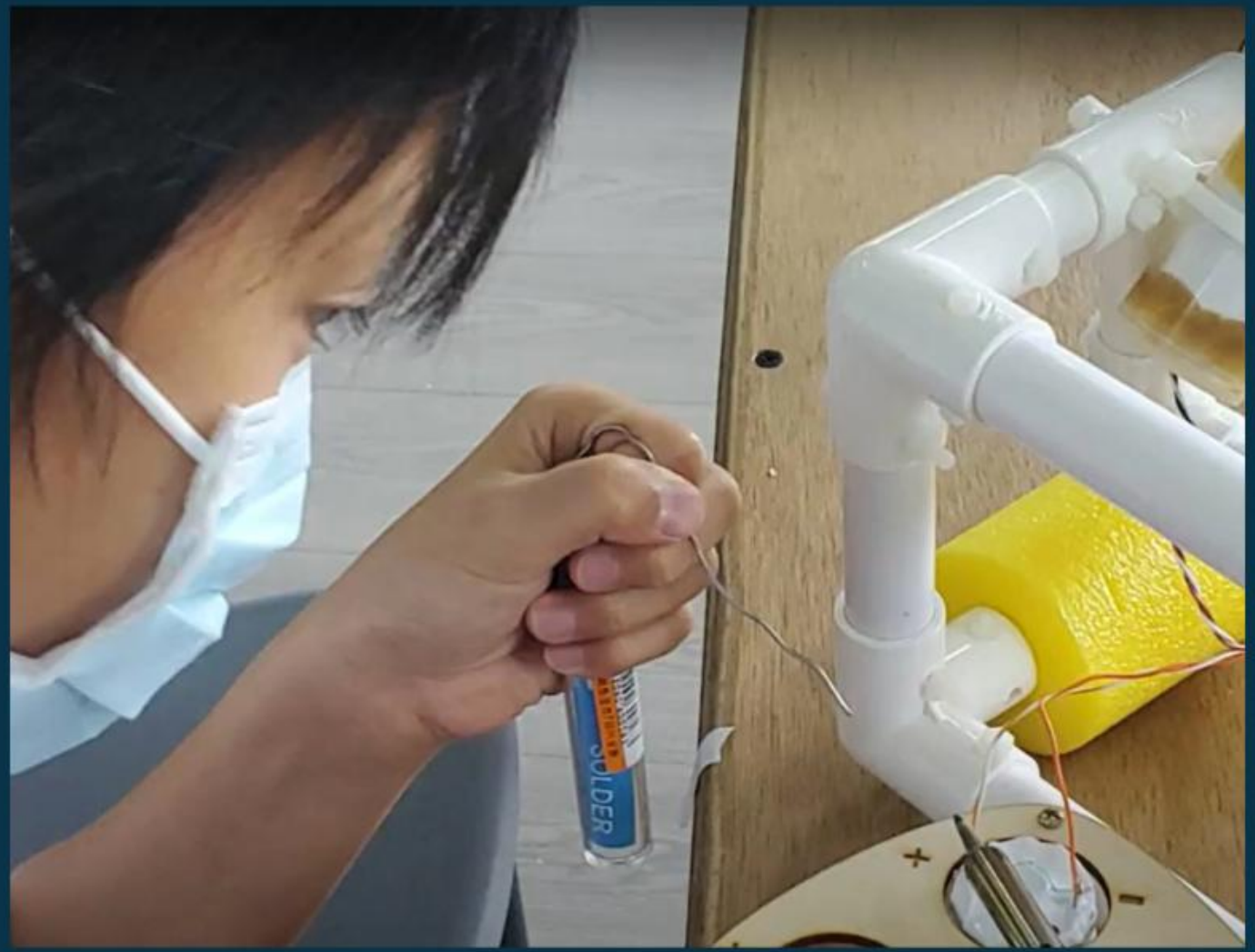

「水下ROV」探究與實作
自製海水取樣水下 ROV
海水檢測
行進
上浮下潛
海水取樣
PH 值檢測
海水鹽度檢測
動力
遙控操作
浮力與重力
抽水馬達
海水深度感測器
海水收集盒
模擬類比pH酸鹼值檢測套件
海水鹽度感應器
馬達
遠度控制器
8通道無線控制模組
浮條
ESP32 晶片及擴充板
12V鋰電池
水質雲端資料協作平台



使用PVC水管製作水下機器人骨架







安裝馬達、鏡頭及控制線路




Thanks

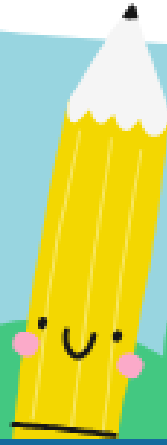
基隆市港西國小

KEELUNG MUNICIPAL GANG-SI ELEMENTARY SCHOOL

運用AI-進行英語生活化教學歷程分享

PRESENTED BY SANDY








Learn English, See the World!
學英文，看世界！
HELLO
A,B,C
WORLD
WORLD TRAVELER
English is key!
A,B,C

課程願景：與真實世界接軌



超越課本

打破『只為評量學習』的框架，讓語文學習在考後繼續延伸。



擴展國際視野

結合國際時事與真實案例，培養學生觀察全球動態的敏銳度。



品格教育內涵

透過勵志故事，將感恩、堅毅與好奇心融入學生的英語學習歷程。

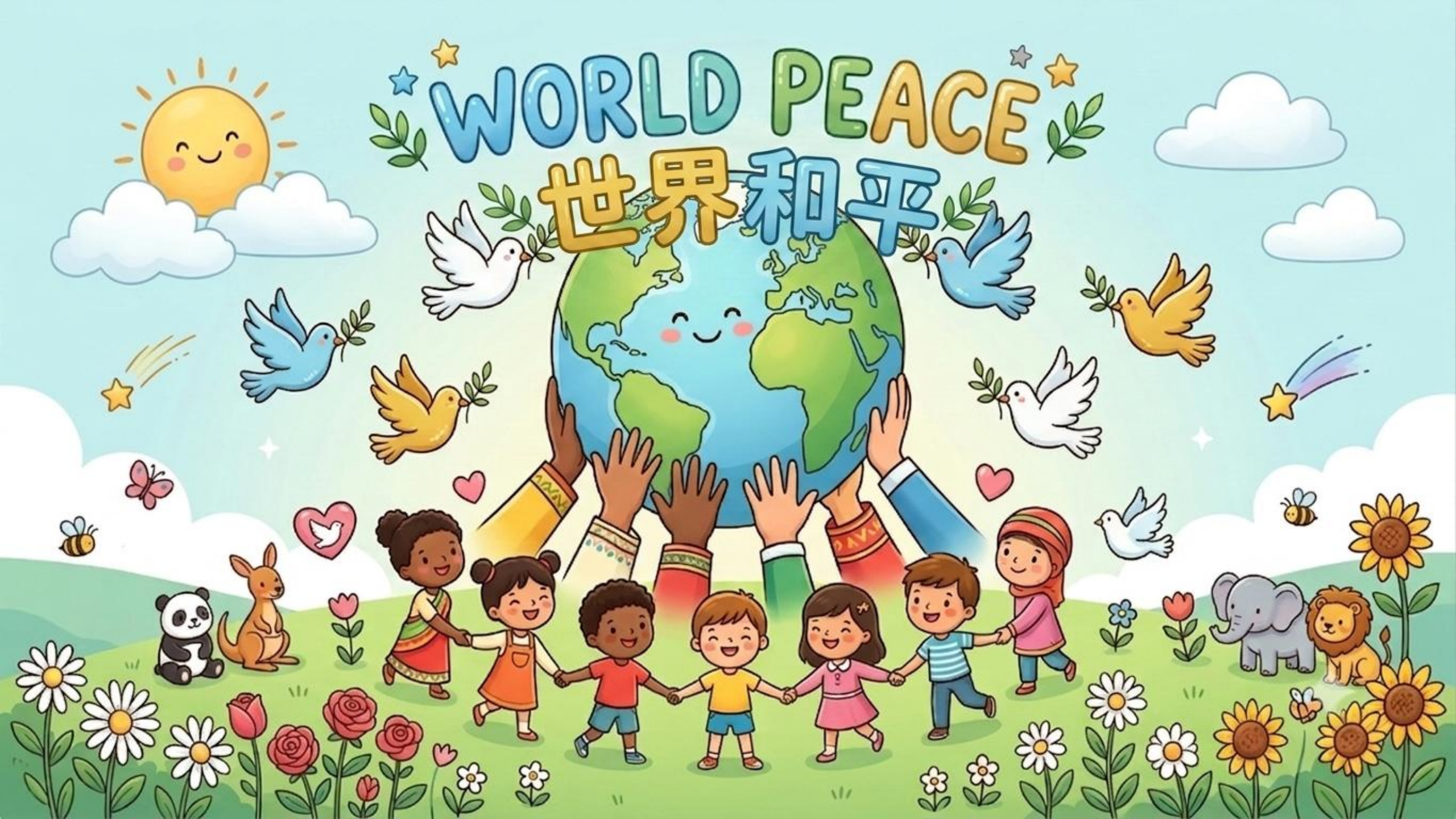


將國際議題融入英語教學

Topic 1: World Peace

Topic 1: World Peace 世界和平

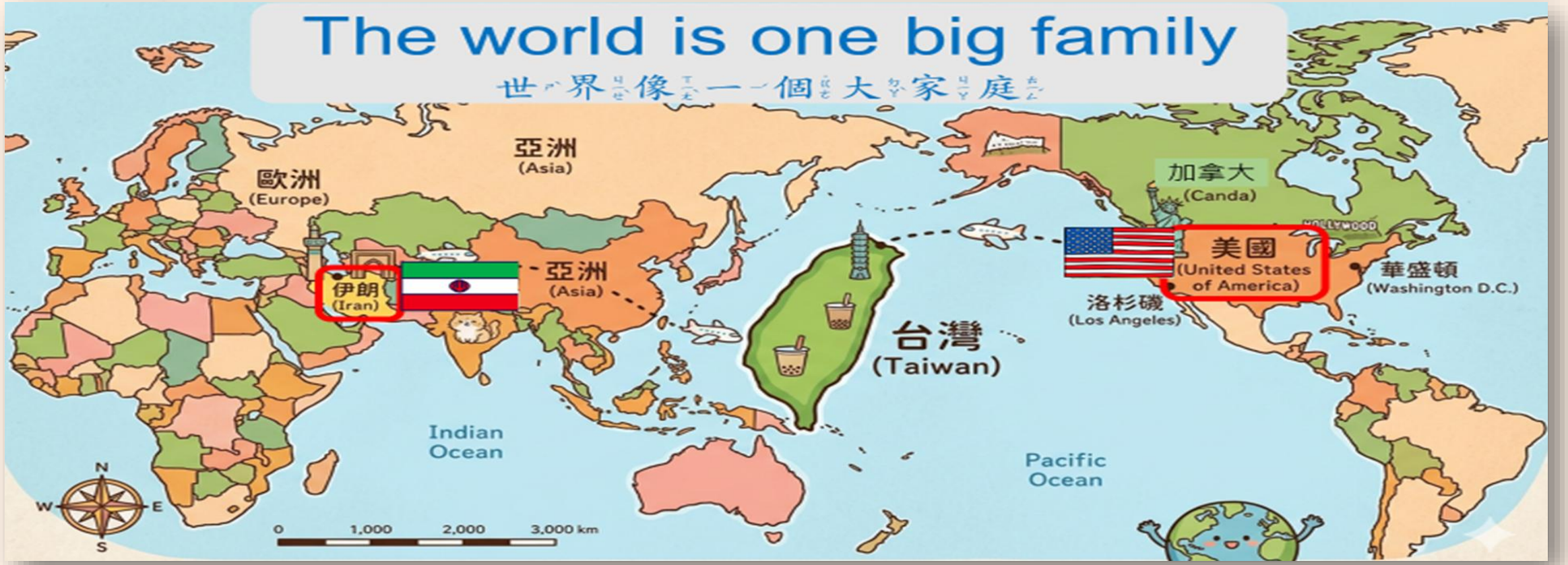


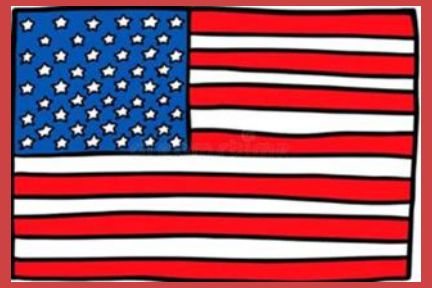

WORLD PEACE
世界和平


WORLD PEACE
世界和平

美國與伊朗的衝突

國際時事：了解世界局勢







Good Friends

Friendship Broken





好朋友

友誼破裂

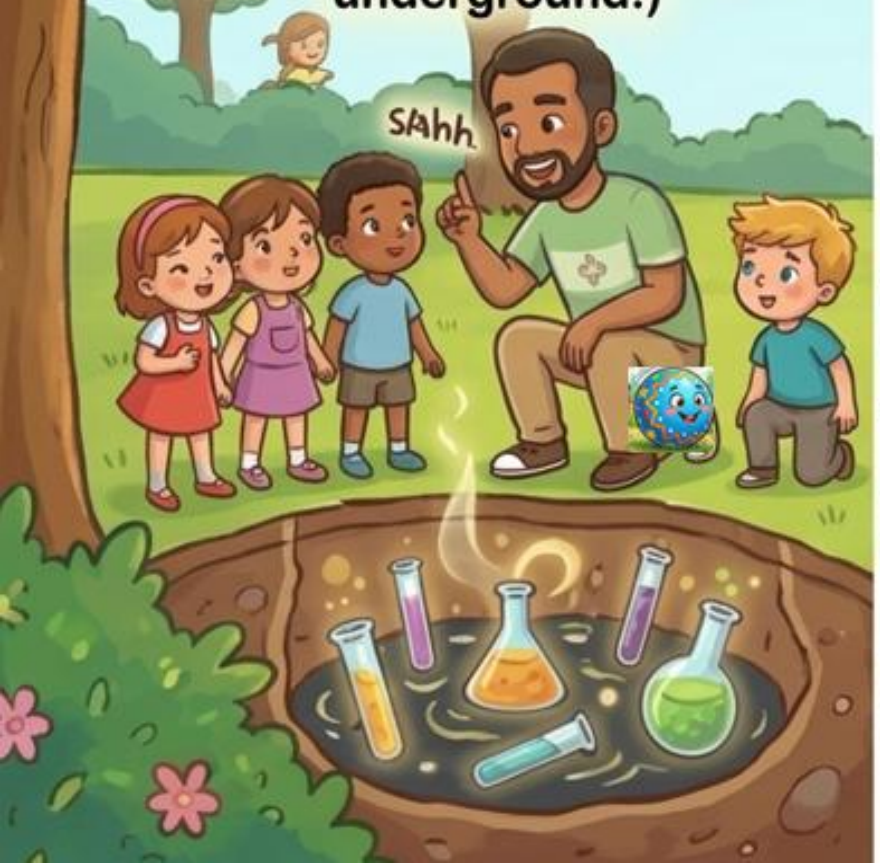

WHY?
為什麼

Because 因ㄧㄣ為ㄨㄟ···

寶藏太多了：

伊-朗ㄌㄤˇ家ㄐㄧㄚ裡ㄌㄧˇ有ㄧㄡˇ很ㄏㄣˇ多ㄉㄨㄛ神ㄕㄣˊ奇ㄑㄧˊ石ㄕˊ油ㄧㄡˊ。

(Iran has lots of “Magic (oil)” underground.)



想當老大：

美ㄇㄟˇ國ㄍㄨㄛˊ想ㄒㄧㄤˇ管ㄍㄨㄢˇ別ㄅㄧㄝˊ人ㄖㄣˊ

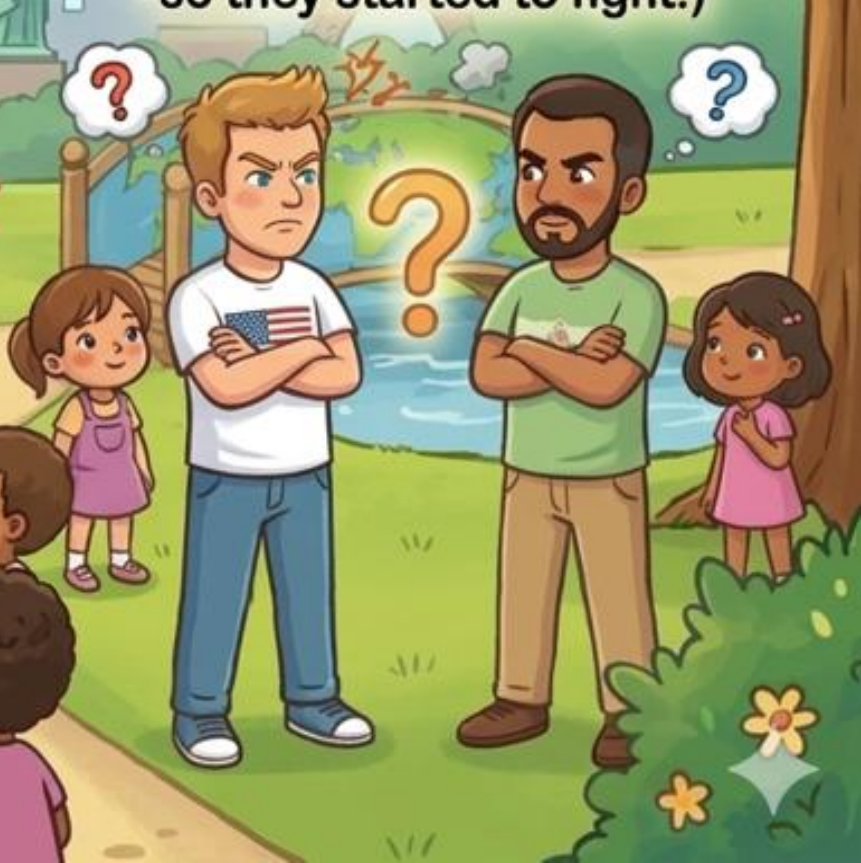
(USA wants to be the boss, but Iran says “No...)



不聽話：

兩ㄌㄧㄤˇ個ㄍㄜˋ人ㄖㄣˊ不ㄅㄨˋ開ㄎㄞ心ㄒㄧㄣ，就ㄐㄧㄡˋ吵ㄔㄠˇ架ㄐㄧㄚˋ了ㄌㄜ˙。

(They have different ideas, so they started to fight.)




Iran make many super dangerous big bombs.
伊朗做了許多超級危險的大炸彈。
超級厲害大炸彈
SUPER POWERFUL
BIG BOMB


"Oh no! The Earth has a big hole!"
(喔不！地球有一個大洞！)

After the bombs, plants, animals, and our homes will be gone.

（炸彈之後，植物、動物和我們的家園都不見了。）




炸彈讓天空變黑…地球變得不漂了
The bombs make the sky black
and the Earth isn't pretty anymore.
HOMELESS
& GONE
HOME
GGNE

After the Bombs...

What happens for next?

1. Iran and Oil
1. 伊朗與石油

1. Iran has a lot of oil.
1. 伊朗有很多石油。



2. Transportation
2. 交通

2. Oil helps cars, buses, and planes move.
2. 石油可以讓汽車、公車和飛機運作。



3. Impact of War
3. 戰爭的影響

3. If there is a war, oil may become expensive.
3. 如果發生戰爭，石油可變貴。



4. Gas Costs
4. 汽油成本

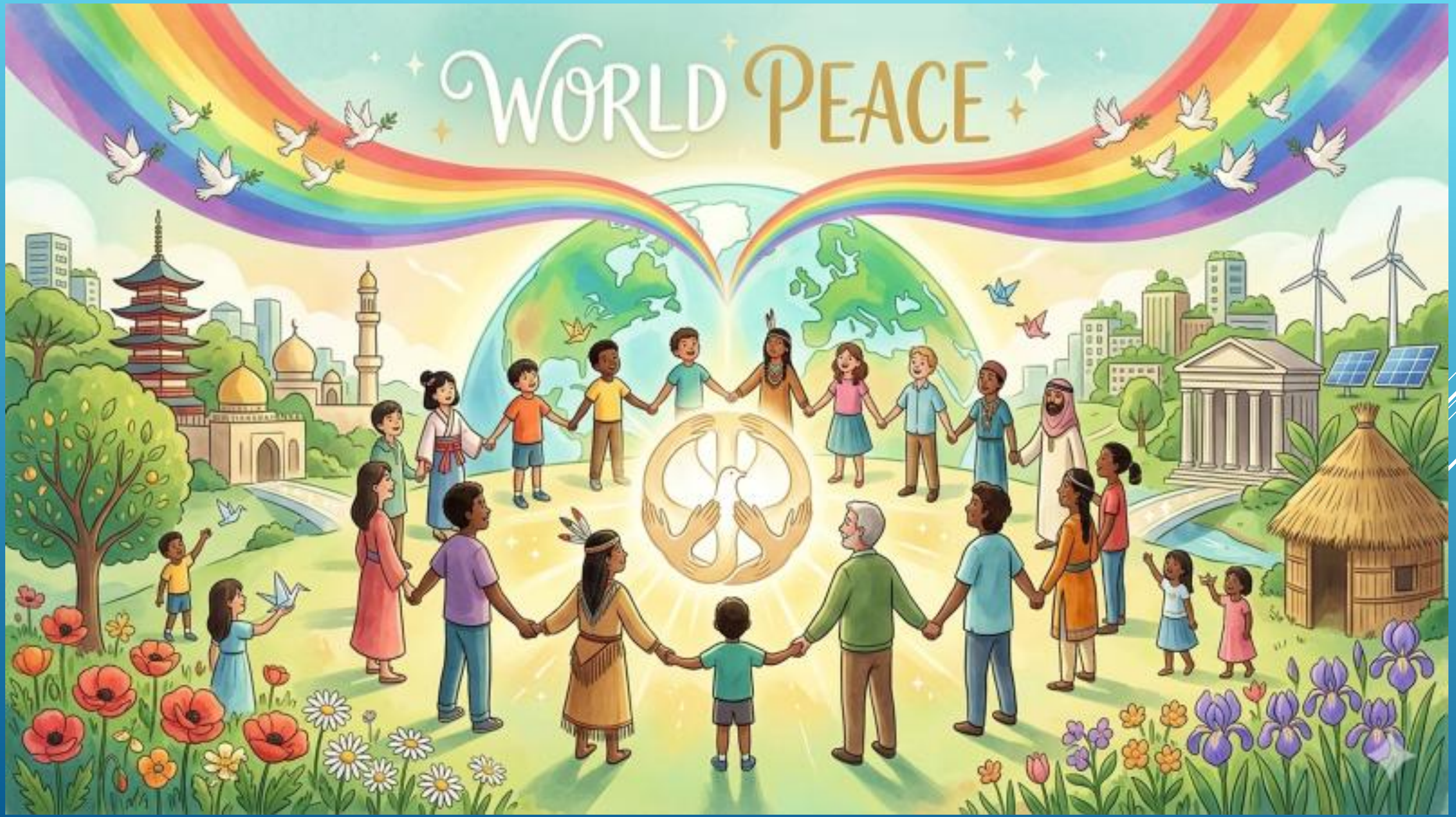
4. Gas may cost more money.
4. 汽油可能會變更貴。



5. Store Prices
5. 商店物價

5. Some things in stores may become more expensive, too.
5. 商店裡有些東西也可能變貴。




WORLD PEACE


WE SHOULD LOVE AND TAKE CARE OF THE EARTH.
PROTECT OUR COMMON HOME FOR FUTURE GENERATIONS
RECYCLE

Topic 2: World Cup

Topic 2: World Cup 世界盃足球賽



跨文化學習：世界盃足球賽



國家與國旗

認識參賽國家的地理位置與國旗特色，拓展地圖觀。

Go!



多元文化特色

了解不同足球強權背後的歷史文化與民族精神。

體育表達

學習熱門運動主題的英語口語表達與加油用語。

Hooray!

Go!



What is the World Cup?

什麼是世界盃？

The World Cup is a big soccer game. Countries from around the world play together to see who is the best.

這是一個超大型足球比賽，全世界的國家都會一起切磋，看誰最厲害！

The World Cup happens every four years.

世界盃足球賽是每四年舉辦一次



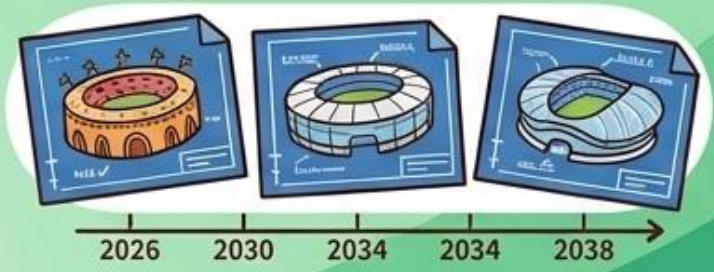


AFRICA - PREPARATION



GLOBAL CYCLES







A vs B, NEXT CUP



THE NEXT PARTY

THE NEXT PARTY
(4 YEARS)

三個主辦國 Three Host Countries



美國
注音
USA



加拿大
注音文
Canada



墨西哥
注音文
Mexico

這是第一次由三個國家一起舉辦比賽喔！(First time with 3 hosts!)

Meet Our Mascot Friends!

見見我們的吉祥物朋友們！



Unity & Diversity: Each country has its own mascot friend to welcome kids from around the world!

團結與多樣性：每個國家都有自己的吉祥物好朋友，一起歡迎來自世界各地的小朋友！

- Canada: Maple the Moose (麋鹿)
- Mexico: Zayu the Jaguar (美洲豹)
- USA: Clutch the Eagle (老鷹)

隊伍變多了！ More Teams are Joining!







以前 (Past)



32 隊

2026 年 (New!)



48 隊！

總共會有 **104** 場比賽！

A total of 104 matches for everyone to enjoy!

The Road to the Final 通往決賽之路



Topic 3: Inspirational Stories

勵志的故事



The Story of a Young Man from Tanzania
(來自坦尚尼亞青年的故事)



Tanzania

故事一：坦尚尼亞少年

跨越資源乏的學習熱情

在東非坦尚尼亞，少年每天徒步遠征，只為了獲得珍貴的受教權。儘管學習設備簡陋，他從不抱怨。

- 學習珍情現有的資源
- 培養面對困難不輕言放棄的勇氣
- **Never give up on your dreams.**

— 永遠不要放棄你的夢想 —




學年度畢業典禮
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY
CONVOCATION 2026
國立臺灣大學

故事二：黃仁勳的堅持



從臺灣到全球 AI 巔峰

從臺灣到全球 AI 巔峰

NVIDIA

A, B C, C

文文 文字

黃仁勳 9 歲赴美，克服了巨大的語言與文化隔閡。他並非天賦異稟，而是憑藉著對科技的熱忱與不懈努力，創立了 NVIDIA。

核心精神：

- 成功源自持續不斷的學習
- 堅持不懈，即使面對低谷
- 對未知世界永遠保持探索欲

堅持




你一個人
扛多久了?
ENGLISH SPEECH

課程目標:

- 1.增進國際視野。
- 2.提升英語學習動機。
- 3.培養關心世界的態度。
- 4.學習感恩,努力與堅持的精神。
- 5.了解英語不只是考試科目,更是認識世界的重要工具。


BOOK STAR FRIEND DREAM WORLD
STAR
FUTURE
CREATE YOUR FUTURE
Learn English, understand the world, and create your future.
學習英語、理解世界、創造未來。