

# 能源教育議題融入本土語文教學設計研習

Meet - rzv-jkgw-huf

賴燕珍 (分享螢幕畫面)

## 從在地找永續

賴燕珍博士

媒體研究 / 風電產業 / ESG

環境教育合格講師

公共事務部資深經理

法國電力再生能源 (EDFR)

下午1:37 | rzv-jkgw-huf

Meet - fzs-mwnx-lcv

賴燕珍 (分享螢幕畫面)

## 防風林與堆砂灘

防風林：降低風速、過濾飛沙與海水鹽份、改善微氣候、保持土壤水份、抑制土壤鹽化。

堆砂灘：攔截海沙，防護內陸免受強風飛沙之苦。

## 為什麼沙丘上有這麼多風機？

沙丘上的風力機是風力發電用的，主要是藉由空氣流動帶動葉片，帶動發電機來發電。一般而言，風力機會設置在海濱、防風林、田埂、山脊等開闊區域，由於桃園濱海地區海岸線長，東北季風強勁，年平均風速可達5-6公尺/秒以上，十分適合作為設置場所；因此，在臺61線西濱公路沿線都能看到風車轉動的美麗身影。

葉片轉子  
作功裝置-齒輪箱  
增速裝置-發電機  
機殼  
塔架

下午2:27 | fzs-mwnx-lcv

Meet - fzs-mwnx-icv

https://meet.google.com/fzs-mwnx-icv

賴燕珍 (分享螢幕畫面)

### 與風同行-可以利用風力進行的運動



1. 帆船 (Sailing)
  - 使用風力推動船帆前進，是奧運項目之一，需熟練掌握風向與帆的調整。
2. 風浪板 (Windsurfing)
  - 結合帆船與衝浪，選手站在板上操作帆索利用風力移動完成特技。
3. 風箏衝浪 (Kitesurfing)
  - 利用風箏捕捉風力，選手在水面滑行或完成高難度的跳躍和旋轉。
4. 帆板 (Sailboarding)
  - 一種輕便的帆船運動，常見於湖泊和海岸。

範例頁面

下午2:35 | fzs-mwnx-icv

Participants: 美緻 (llu美燕), 春滿 (王香滿), 立英 (縣立英南國小黃品柔), 守仁 (縣立仲仁國小吳守仁), 登源 (縣立仲仁國小林登源), 輝斌, 櫻萍 (縣立仲仁國小洪櫻萍), 靜荷 (郭靜荷), 鳳雲 (邱鳳雲), 玉婷 (仲仁國小林玉婷), Tik-guan Li, 還有另外 2 位使用者, 王健偉 (仲仁國小王健偉), Daniel KO.

Meet - fzs-mwnx-icv

https://meet.google.com/fzs-mwnx-icv

賴燕珍 (分享螢幕畫面)

### 2024攜手共創 航向蔚藍



中晝新聞  
Tiong-lâu sin-bûn

宜蘭岳明國小15師生 將駕船繞台撈海廢

下午2:40 | fzs-mwnx-icv

Participants: 美緻 (llu美燕), 春滿 (王香滿), 立英 (縣立英南國小黃品柔), 守仁 (縣立仲仁國小吳守仁), 登源 (縣立仲仁國小林登源), 輝斌, 櫻萍 (縣立仲仁國小洪櫻萍), 靜荷 (郭靜荷), 鳳雲 (邱鳳雲), 玉婷 (仲仁國小林玉婷), Tik-guan Li, 還有另外 2 位使用者, 王健偉 (仲仁國小王健偉), Daniel KO.

Meet - fzs-mwx-icv

https://meet.google.com/fzs-mwx-icv

賴燕珍 (分享螢幕畫面)

### 低地國荷蘭-早期的風車發電



請以下平台觀看: YouTube

範例 風車文字

下午2:46 | fzs-mwx-icv

Participants: 美緻 (Ilu美燕), 春滿 (王春滿), 立立仲仁國小吳守仁, 立立仲仁國小洪耀萍, 立立仲仁國小周尚帆, 仲仁國小王健偉, Daniel KO, 立立仲仁國小林耀源, 立立仲仁國小龍慶媛, 郭靜蓀, Tik-guan Li, 鳳雯 (邱鳳雯), 佑 (還有另外 2 位使用者)

Meet - hjt-tihh-ikp

https://meet.google.com/hjt-tihh-ikp

賴燕珍 (分享螢幕畫面)

### 猜猜看-圖中的人事物-大家在哪裡? 做些甚麼? 為什麼?



meet.google.com 正在停用你的螢幕 - 停止停用 結束

下午3:29 | hjt-tihh-ikp

Participants: 賴燕珍, 美緻 (Ilu美燕), 立立仲仁國小周尚帆, 立立仲仁國小林耀源, 立立仲仁國小龍慶媛, 立立海英國小黃品柔, 邱鳳雯 (鳳雯), Tik-guan Li, 立立仲仁國小洪耀萍, 立立仲仁國小吳守仁, 王春滿 (春滿), 郭靜蓀, Daniel KO, 唐雪梅 (雪梅), 還有另外 4 位使用者

Chat: Ilu美燕: 仲仁國 麻煩請老師或媽媽

Meet - hjt-tihh-ikp  
 https://meet.google.com/hjt-tihh-ikp

賴燕珍 (分享螢幕畫面)



meet.google.com 正在開新的會議

下午 3:30 | hjt-tihh-ikp

新加坡/日圓 -0.26%

下午 03:30 2024/12/11

Meet - hjt-tihh-ikp  
 https://meet.google.com/hjt-tihh-ikp

賴燕珍 (分享螢幕畫面)



【影片預告】爆紅的滋味 - 海空步道與芳苑濕地 (我們的島 1126年 2021.10.11)

以下平台觀看: YouTube

meet.google.com 正在開新的會議

下午 3:30 | hjt-tihh-ikp

關注芳苑濕地

下午 03:30 2024/12/11

Meet - hjt-tihh-ikp

https://meet.google.com/hjt-tihh-ikp

賴燕珍 (分享螢幕畫面)

Microsoft Word 2016

永續發展目標 (SDGs) 的定義

永續是指在滿足當代需求的同时，不損害后代满足其需求的能力，實現經濟、社會與環境的平衡發展。

永續發展目標 (SDGs) 的圖表

永續發展目標 (SDGs) 的圖表

永續發展目標 (SDGs) 的圖表

賴燕珍

美微

林立仲仁國小周高帆

林立仲仁國小林鏡源

林立仲仁國小熊慶媛

林立高英國小黃品柔

邱鳳安

春滿

王春滿

郭靜菁

雪梅

忌書梅

Tik-guan Lu

林立仲仁國小洪櫻萍

林立仲仁國小吳守仁

Daniel KO

還有另外 4 位使用者

仲仁國小王麗萍

下午3:40 | hjt-tihh-ikp

在這裡輸入文字來搜尋

23°C 晴

下午 03:40 2024/12/11

Meet - hjt-tihh-ikp

https://meet.google.com/hjt-tihh-ikp

賴燕珍 (分享螢幕畫面)

讓我們想想,可以從在地找出甚麼永續好點子!

- 里山/里海
- 食農/食漁
- 生態/環境
- 季節交迭

國產虱目魚好油脂、好入

適合高單位不飽和脂肪酸

虱目魚含有豐富的不飽和脂肪酸，特別是Omega-3脂肪酸，對心臟健康有益。此外，虱目魚還含有豐富的蛋白質和維生素，是營養豐富的水產食品。

賴燕珍

美微

林立仲仁國小周高帆

林立仲仁國小林鏡源

林立仲仁國小熊慶媛

林立高英國小黃品柔

邱鳳安

春滿

王春滿

郭靜菁

雪梅

忌書梅

Tik-guan Lu

林立仲仁國小洪櫻萍

林立仲仁國小吳守仁

Daniel KO

還有另外 4 位使用者

仲仁國小王麗萍

下午3:40 | hjt-tihh-ikp

在這裡輸入文字來搜尋

23°C 晴

下午 03:40 2024/12/11