

課前暖身—生字賓果

請將下列引號中的答案，隨機填入
九宮格中，請仔細並正確的填寫！

1. 熱「𠂇乂乚」 6. 橋「𠂇一尢
✓」
2. 「𠂇一𠂇」堂 7. 關「丁一」
3. 裝「尸」 8. 搖「一」
4. 侵「尸✓」 9. 「尸乂✓」師

廟

5. 不「尸厶」負荷

課前暖身—生字賓果

請將下列引號中的答案，隨機填入
九宮格中，請仔細並正確的填寫！

1. 熱「𠂇乂乚」 6. 橋「𠂇一尢
✓」
2. 「𠂇一𠂇」堂 7. 關「丁一」
3. 裝「尸」 8. 搖「一」
4. 侵「尸✓」 9. 「尸乂✓」師

廟

5. 不「尸厶」負荷

課前暖身—生字寶果

請將下列引號中的答案，隨機填入九宮格中，請仔細並正確的填寫！

1. 熱「𠂇乂乚」
2. 「𠂇一𠂇」堂
3. 裝「尸」
4. 侵「尸」
5. 不「尸」負荷
6. 橋「𠂇一尤
7. 關「丁一」
8. 搖「一」
9. 「尸乂」師廟

課前暖身—生字寶果

請將下列引號中的答案，隨機填入九宮格中，請仔細並正確的填寫！

1. 熱「𠂇乂乚」
2. 「𠂇一𠂇」堂
3. 裝「尸」
4. 侵「尸」
5. 不「尸」負荷
6. 橋「𠂇一尤
7. 關「丁一」
8. 搖「一」
9. 「尸乂」師廟

國語第 10 課〈橋〉提問單

一、暖身題：

Q1：閱讀完以下文章後回答問題。（修改自人間福報 2007.02）

「架在河上的彩虹」——高屏溪斜張橋與日本多多羅大橋

與懸吊橋相似、外型非常現代的斜張橋（cable-stayed bridge），其實最早的草圖出現於十六世紀末，但要等到二次世界大戰後，因物資缺乏，斜張橋才開始廣為世人所採用。因為建造斜張橋所需的鋼索較少，又可分段施工，且建造時程短，非常適用於中跨距橋樑的設計上。

相對於其他形式的橋樑，斜張橋的造型十分優雅，橋體輕、具有彈性，雖然易受大風影響，卻適用於地震環境。橫跨瀨戶內海，連接日本 廣島縣與愛媛縣的多多羅大橋即是目前世界上跨徑最長的斜張橋。臺灣橫跨高屏溪，連接高雄市和屏東縣的斜張橋，則是臺灣第一座複合式斜張橋，也是目前東南亞跨徑最長的「非對稱單塔」斜張橋。

【東方神秘之美與不對稱美感】

日本 多多羅大橋為採雙塔雙索面扇形設計，主跨徑八九〇公尺，工法精湛完美，有「二十世紀最大跨度斜張橋，具有東方神秘的美感」稱譽。臺灣 高屏溪斜張橋採非對稱單塔造型，及單索面輻射狀設計，錨錠設於橋樑中間及橋塔上，主跨徑三百三十公尺，因橋面傾斜而產生不對稱美感。

【環保與美感效益兼具的新興地標】

斜張橋除在用材與建造上經濟實惠之外，因不需如懸吊橋般大幅挖掘錨地，因此對周遭環境破壞較小。此外，其橋體的設計既美麗又多變，使得高屏溪斜張橋以及最初曾被設計為懸吊橋的日本 多多羅大橋，如今都已成為所在地的新興地標。

日本多多羅大橋

- 總長度一四八〇公尺
- 塔高二二六公尺
- 與海濱美景融為一體的優美弧線
- 世界第一長之斜張橋

高屏溪斜張橋

- 總長度二六一七公尺
- 塔高一八三・五公尺
- 燈光投射下猶如美麗的人造彩虹
- 亞洲最長之非對稱型單橋塔斜張橋

1. 依據文章描述，斜張橋和傳統的橋梁相比，多了哪些優點呢？

2. 為什麼斜張橋會被稱為「架在河上的彩虹」呢？如果是你，會如何形容斜張橋的外觀呢？為什麼？

3. 請你試著用表格分類比較日本的多多羅大橋和臺灣的高屏溪斜張橋。（至少舉出3項）

	主跨徑		
<u>日本 多多羅大橋</u>			
<u>臺灣 高屏溪斜張橋</u>			

Q2：本課是一篇描述事物的說明文，讀一讀課文，這一課的寫作方式是使用哪一種說明文常見的結構呢？（ ）總說、分說（ ）分說、總說（ ）總說、分說、總說

二、基礎題：★請依以下問題整理成個人心智圖 I see★ ※參考自寧定威老師提問設計

Q1：作者從「生活交通」、「建築風格」和「關係連結」三個角度來說明「橋」所扮演的角色。請從課文中找出相關敘述，分項記錄。

Q2：請從課文中找出相關訊息，完成表格。

Q2：人，也可以是一座橋。在生活中的哪些時候，人會像是一座橋？要如何做才能扮演好橋的角色呢？

三、挑戰題 ★I feel ★ I think ★

Q1：橋，為生活帶來便利，使人車往來更加安全，更連接了兩地，讓人們可以走到原本無法抵達的地方增廣見聞。生活中，有哪些「不是橋的橋」，它們發揮了哪些和橋相似的功能？又扮演著什麼樣的角色呢？

Q2：人，也可以是一座橋。在生活中的哪些時候，人會像是一座橋？要如何做才能扮演好橋的角色呢？

※參考自高雄市新光國小 寧定威老師老師 設計

 自我挑戰

短文練習——我想設計一座這樣的橋

1. 畫出一座你心目中的橋。
2. 這座橋的名稱叫做什麼呢？它的外觀有什麼特別之處？
3. 這座橋連結了哪些人、事、物呢？

4. 你希望這座橋可以發揮哪些功能呢？要怎麼做才能發揮它的功能呢？
5. 為什麼你會想設計這樣的一座橋呢？