

## 橋梁不簡單

世界各地的橋五花八門，橋的學問大，各有特色，一起來看看橋的故事。

### 〈一〉 橋的知識通 part1

閱讀本期未來兒童主題故事，回答以下問題，敘述正確請打「V」；敘述錯誤請打「X」。

#### 〈1〉 英國南部的「達特穆爾石板橋」

- 〈 〉 用一片片的石板連成橋面。
- 〈 〉 有兩百年的歷史，保存狀況良好。
- 〈 〉 建造方式簡單，是一種原始的橋。
- 〈 〉 在河中央用石塊疊成橋墩，是一種「梁橋」。
- 〈 〉 造型非常單純，橋面又平又直。

#### 〈2〉 澳洲雪梨港灣大橋

- 〈 〉 是一種圓拱形的橋，也就是一種「拱橋」。
- 〈 〉 從遠處望去，就像一道流星，造型非常美麗。
- 〈 〉 橋在海灣上形成圓弧，造型獨特，當地人戲稱為「衣架」。
- 〈 〉 橋面上只能行駛汽車和自行車。
- 〈 〉 港灣大橋和雪梨歌劇院是澳洲最具代表性的建築，也是當地人運動休閒的好去處。

#### 〈3〉 美國舊金山的金門大橋

- 〈 〉 是一種吊橋的形式，是第一座距離超過一千公尺的吊橋。
- 〈 〉 顏色鮮豔，整座橋黃澄澄的，十分漂亮。

- < > 兩根將近一公尺粗的鋼鐵纜繩是懸吊橋樑的主要索，主索下方用許多小鋼纜懸住橋面。
- < > 這座橋懸掛在水上，人車通行很穩固方便，唯一缺點是阻礙船隻通行。
- < > 金門大橋的命名由來是因為這座橋橫跨了金門海峽。

< 4 > 台灣南部的「高屏溪斜張橋」

- < > 這座橋主要作為高雄和屏東兩地的聯絡要道。
- < > 斜張橋用很多斜斜的鋼纜拉住橋面，這個點子來自德國的工程師。
- < > 高屏溪斜張橋主要有紅白兩色，紅色鋼纜像紅色的翅膀，兩邊對稱，造型突出。
- < > 斜張橋多簡潔輕巧，橋塔的數量、外型 and 鋼纜角度度都可以做變化，形成多變化的造型。
- < > 斜張橋是現在很受歡迎的一種橋，最大的缺點是造價昂貴。

< 5 > 英國的「倫敦塔橋」

- < > 倫敦塔橋的橋面可以左右打開再闔起來，它是一座活動橋。
- < > 倫敦塔橋橫跨泰晤士河，橋塔像城堡一樣，橋塔裡有辦宴會婚禮的場地。
- < > 這座橋全部用花崗岩打造，又堅固又美觀。
- < > 倫敦塔橋禮讓船隻優先通行，橋上的人車主要等待。
- < > 興建倫敦塔橋的原因是因為倫敦越來越繁榮，需要興建一座跨河大橋方便人車來往泰晤士河兩岸。

## 二、橋的知識通 part2

將正確的答案打「V」。

1. 橋塔之間可以拉得最長的橋是哪一種形式的橋？

【 】 吊橋

【 】 斜張橋

2. 橋塔距離最長的吊橋是哪一座橋？

【 】 馬來西亞的「樹頂吊橋」

【 】 日本的「明石大橋」

3. 橋塔距離最長的斜張橋是哪一座橋？

【 】 俄羅斯的「俄羅斯大橋」

【 】 香港汲水門大橋

4. 旋轉式的活動橋，可以讓橋面由直變橫。哪一座橋是旋轉式活動橋？

【 】 台灣的東港鵬灣大橋

【 】 埃及的法爾達內鐵路大橋

5. 總長度將近有四十公里的梁橋是哪一座橋？

【 】 美國的朋恰特雷恩湖橋

【 】 台灣的西螺大橋

## 三、語文裡的橋

〈1〉 猜謎

駝背老公公， 趴在河當中。

背上有人行， 腹下也可通。 〈猜一種公共設施〉

答案：〈 〉

〈2〉 橋的繞口令

邀請親朋好友進行繞口令趣味賽，看誰念得最溜！

橋東有一家丁家，

橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>西<sub>ㄒㄩˊ</sub>也<sub>ㄜˊ</sub>有<sub>ㄩˊ</sub>一<sub>ㄟˊ</sub>家<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>丁<sub>ㄉㄩㄥˊ</sub>家<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>→

橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>東<sub>ㄉㄨㄥˊ</sub>丁<sub>ㄉㄩㄥˊ</sub>家<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>說<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>西<sub>ㄒㄩˊ</sub>丁<sub>ㄉㄩㄥˊ</sub>家<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>的<sub>ㄉㄜˊ</sub>冬<sub>ㄉㄨㄥˊ</sub>瓜<sub>ㄍㄨㄚˊ</sub>好<sub>ㄏㄠˊ</sub>，

橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>西<sub>ㄒㄩˊ</sub>丁<sub>ㄉㄩㄥˊ</sub>家<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>說<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>東<sub>ㄉㄨㄥˊ</sub>丁<sub>ㄉㄩㄥˊ</sub>家<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>的<sub>ㄉㄜˊ</sub>西<sub>ㄒㄩˊ</sub>瓜<sub>ㄍㄨㄚˊ</sub>好<sub>ㄏㄠˊ</sub>。

不<sub>ㄨˊ</sub>知<sub>ㄓˊ</sub>是<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>東<sub>ㄉㄨㄥˊ</sub>丁<sub>ㄉㄩㄥˊ</sub>家<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>的<sub>ㄉㄜˊ</sub>西<sub>ㄒㄩˊ</sub>瓜<sub>ㄍㄨㄚˊ</sub>好<sub>ㄏㄠˊ</sub>，

還<sub>ㄩㄞˊ</sub>是<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>西<sub>ㄒㄩˊ</sub>丁<sub>ㄉㄩㄥˊ</sub>家<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>的<sub>ㄉㄜˊ</sub>冬<sub>ㄉㄨㄥˊ</sub>瓜<sub>ㄍㄨㄚˊ</sub>好<sub>ㄏㄠˊ</sub>。

〈 3 〉 俗<sub>ㄙㄨˊ</sub>諺<sub>ㄓㄢˊ</sub>中<sub>ㄓㄨㄥˊ</sub>的<sub>ㄉㄜˊ</sub>橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>

1. 橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>頭<sub>ㄊㄨㄛˊ</sub>上<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>跑<sub>ㄆㄠˊ</sub>馬<sub>ㄇㄚˊ</sub>： 走<sub>ㄗㄞˊ</sub>投<sub>ㄊㄨㄛˊ</sub>無<sub>ㄨˊ</sub>路<sub>ㄌㄨˊ</sub>
2. 橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>是<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>， 路<sub>ㄌㄨˊ</sub>是<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>路<sub>ㄌㄨˊ</sub>： 一<sub>ㄟˊ</sub>清<sub>ㄑㄩㄥˊ</sub>二<sub>ㄟˊ</sub>楚<sub>ㄔㄩˊ</sub>
3. 橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>孔<sub>ㄎㄨㄥˊ</sub>裡<sub>ㄌㄩˊ</sub>插<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>扁<sub>ㄅㄩㄢˊ</sub>擔<sub>ㄉㄢˊ</sub>： 擔<sub>ㄉㄢˊ</sub>當<sub>ㄉㄤˊ</sub>不<sub>ㄨˊ</sub>起<sub>ㄑㄩˊ</sub>
4. 船<sub>ㄔㄨㄢˊ</sub>到<sub>ㄉㄠˊ</sub>橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>頭<sub>ㄊㄨㄛˊ</sub>自<sub>ㄗㄞˊ</sub>然<sub>ㄖㄢˊ</sub>直<sub>ㄓㄩˊ</sub>： 比<sub>ㄅㄩˊ</sub>喻<sub>ㄩˊ</sub>事<sub>ㄕㄨˊ</sub>情<sub>ㄑㄩㄥˊ</sub>到<sub>ㄉㄠˊ</sub>最<sub>ㄇㄞˊ</sub>後<sub>ㄏㄠˊ</sub>關<sub>ㄍㄨㄢˊ</sub>頭<sub>ㄊㄨㄛˊ</sub>總<sub>ㄓㄨㄥˊ</sub>會<sub>ㄏㄠˊ</sub>有<sub>ㄩˊ</sub>解<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>決<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>辦<sub>ㄅㄢˊ</sub>法<sub>ㄉㄜˊ</sub>

〈 4 〉 認<sub>ㄖㄥˊ</sub>識<sub>ㄕㄨˊ</sub>成<sub>ㄉㄜˊ</sub>語<sub>ㄩˊ</sub>裡<sub>ㄌㄩˊ</sub>的<sub>ㄉㄜˊ</sub>橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>

1. 立<sub>ㄌㄧˊ</sub>馬<sub>ㄇㄚˊ</sub>造<sub>ㄗㄞˊ</sub>橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>： 形<sub>ㄒㄩㄥˊ</sub>容<sub>ㄑㄩㄥˊ</sub>十<sub>ㄕㄨˊ</sub>分<sub>ㄈㄢˊ</sub>快<sub>ㄎㄞˊ</sub>速<sub>ㄕㄨˊ</sub>或<sub>ㄝˊ</sub>急<sub>ㄐㄩˊ</sub>迫<sub>ㄉㄠˊ</sub>
2. 過<sub>ㄍㄨㄛˊ</sub>河<sub>ㄏㄜˊ</sub>拆<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>： 比<sub>ㄅㄩˊ</sub>喻<sub>ㄩˊ</sub>不<sub>ㄨˊ</sub>念<sub>ㄋㄩㄢˊ</sub>舊<sub>ㄍㄨˊ</sub>情<sub>ㄑㄩㄥˊ</sub>， 忘<sub>ㄨˊ</sub>恩<sub>ㄣㄩㄥˊ</sub>負<sub>ㄈㄨˊ</sub>義<sub>ㄩˊ</sub>。
3. 過<sub>ㄍㄨㄛˊ</sub>橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>抽<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>板<sub>ㄅㄢˊ</sub>： 比<sub>ㄅㄩˊ</sub>喻<sub>ㄩˊ</sub>不<sub>ㄨˊ</sub>念<sub>ㄋㄩㄢˊ</sub>舊<sub>ㄍㄨˊ</sub>情<sub>ㄑㄩㄥˊ</sub>， 忘<sub>ㄨˊ</sub>恩<sub>ㄣㄩㄥˊ</sub>負<sub>ㄈㄨˊ</sub>義<sub>ㄩˊ</sub>。
4. 修<sub>ㄒㄩㄛˊ</sub>橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>補<sub>ㄅㄨˊ</sub>路<sub>ㄌㄨˊ</sub>： 比<sub>ㄅㄩˊ</sub>喻<sub>ㄩˊ</sub>熱<sub>ㄖㄜˊ</sub>心<sub>ㄑㄩㄥˊ</sub>公<sub>ㄍㄨㄥˊ</sub>益<sub>ㄩˊ</sub>

【 語<sub>ㄩˊ</sub>文<sub>ㄨㄣˊ</sub>小<sub>ㄒㄩㄥˊ</sub>測<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>驗<sub>ㄩˊ</sub> 】

在<sub>ㄗㄞˊ</sub> 〈 〉 中<sub>ㄓㄨㄥˊ</sub>填<sub>ㄊㄩㄢˊ</sub>入<sub>ㄩˊ</sub>適<sub>ㄕㄨˊ</sub>當<sub>ㄉㄤˊ</sub>的<sub>ㄉㄜˊ</sub>「 橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub> 」 的<sub>ㄉㄜˊ</sub>成<sub>ㄉㄜˊ</sub>語<sub>ㄩˊ</sub>。

王<sub>ㄨㄤˊ</sub>先<sub>ㄒㄩㄥˊ</sub>生<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>小<sub>ㄒㄩㄥˊ</sub>時<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>候<sub>ㄏㄠˊ</sub>家<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>裡<sub>ㄌㄩˊ</sub>貧<sub>ㄆㄩㄢˊ</sub>困<sub>ㄎㄨㄥˊ</sub>， 他<sub>ㄏㄜˊ</sub>立<sub>ㄌㄧˊ</sub>志<sub>ㄓㄩˊ</sub>要<sub>ㄩˊ</sub>改<sub>ㄍㄞˊ</sub>善<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>家<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>中<sub>ㄓㄨㄥˊ</sub>的<sub>ㄉㄜˊ</sub>經<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>濟<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>， 聽<sub>ㄊㄩㄥˊ</sub>到<sub>ㄉㄠˊ</sub>哪<sub>ㄋㄚˊ</sub>裡<sub>ㄌㄩˊ</sub>有<sub>ㄩˊ</sub>好<sub>ㄏㄠˊ</sub>工<sub>ㄍㄨㄥˊ</sub>作<sub>ㄗㄞˊ</sub>， 他<sub>ㄏㄜˊ</sub> 〈 〉 的<sub>ㄉㄜˊ</sub>把<sub>ㄅㄞˊ</sub>握<sub>ㄨㄛˊ</sub>賺<sub>ㄗㄞˊ</sub>錢<sub>ㄑㄩㄥˊ</sub>機<sub>ㄍㄨㄛˊ</sub>會<sub>ㄏㄠˊ</sub>， 漸<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>的<sub>ㄉㄜˊ</sub>累<sub>ㄌㄟˊ</sub>積<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>了<sub>ㄌㄜˊ</sub>財<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>富<sub>ㄈㄨˊ</sub>。

最<sub>ㄇㄞˊ</sub>難<sub>ㄋㄢˊ</sub>得<sub>ㄉㄜˊ</sub>的<sub>ㄉㄜˊ</sub>是<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>他<sub>ㄏㄜˊ</sub>有<sub>ㄩˊ</sub>錢<sub>ㄑㄩㄥˊ</sub>之<sub>ㄓㄨˊ</sub>後<sub>ㄏㄠˊ</sub>不<sub>ㄨˊ</sub>忘<sub>ㄨˊ</sub>回<sub>ㄏㄠˊ</sub>饋<sub>ㄎㄨㄛˊ</sub>社<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>會<sub>ㄏㄠˊ</sub>， 〈 〉、 捐<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>款<sub>ㄎㄨㄛˊ</sub>行<sub>ㄒㄩㄥˊ</sub>善<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>， 愛<sub>ㄞˊ</sub>心<sub>ㄑㄩㄥˊ</sub>不<sub>ㄨˊ</sub>落<sub>ㄌㄚˊ</sub>人<sub>ㄇㄢˊ</sub>後<sub>ㄏㄠˊ</sub>。 他<sub>ㄏㄜˊ</sub>也<sub>ㄜˊ</sub>總<sub>ㄓㄨㄥˊ</sub>是<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>感<sub>ㄍㄢˊ</sub>謝<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>當<sub>ㄉㄠˊ</sub>時<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>提<sub>ㄊㄩㄢˊ</sub>拔<sub>ㄅㄞˊ</sub>過<sub>ㄍㄨㄛˊ</sub>他<sub>ㄏㄜˊ</sub>的<sub>ㄉㄜˊ</sub>人<sub>ㄇㄢˊ</sub>， 他<sub>ㄏㄜˊ</sub>說<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub> 〈 〉 的<sub>ㄉㄜˊ</sub>事<sub>ㄕㄨˊ</sub>他<sub>ㄏㄜˊ</sub>絕<sub>ㄐㄩㄛˊ</sub>對<sub>ㄉㄠˊ</sub>做<sub>ㄗㄞˊ</sub>不<sub>ㄨˊ</sub>出<sub>ㄕㄨㄛˊ</sub>來<sub>ㄌㄞˊ</sub>。

四<sub>ㄨˊ</sub>、 我<sub>ㄨㄛˊ</sub>與<sub>ㄩˊ</sub>橋<sub>ㄅㄧㄠˊ</sub>的<sub>ㄉㄜˊ</sub>故<sub>ㄍㄨˊ</sub>事<sub>ㄕㄨˊ</sub>

「縮千里成咫尺，連兩地成一家。」這句口話充分說明了橋的功能力。 「修數百年崎嶇之路，造千萬人往來之橋。」這句口話更道盡了造橋者的使命感。

上學途中或在你所居住的市鎮往來各地，你需要經過橋嗎？走訪住家附近或在各地旅遊，哪些橋讓你留下深刻印象？將這些橋畫下來或拍下來，說一說、寫一寫，你與橋的故事。

<p>★橋的樣子</p>	<p>★我與橋的故事</p>
--------------	----------------