



**404、407**  
**兩週防疫 社會課**  
**週一、週四請準時上課!**

# 這兩週請搭配以下教材

- 1. 康軒電子書 <https://webetextbook.knsh.com.tw/>  
點選四年級社會，進入第五單元，內有影片可點選
- 2. 社會課本
- 3. 社會筆記本 (預習九宮格5-1、5-2)
- 4. 社會練習簿 (該單元學習完畢後練習，會上傳答案供批改)

# 第一堂課 5-1早期的運輸

- 1.昨日上課已經完成5-1九宮格討論，請假的同學務必補上。
- 2.點選觀看電子書影片1、2、3，加深印象。(請參考下兩頁)
- 3.針對影片內容進行思考~  
影片3 後半段
  - (1) 早期對外貿易、島內貿易以什麼運輸為主？
  - (2) 為什麼早期沿海都市較內陸多？影片中出現的「淡水、艋舺、鹿港、笨港、安平」分別指的是現在哪些地方？
- 4.畫上課文重點。
- 5.寫社練 5-1。改社練。



# 早期的運輸

古早的運輸方式(06'34")

## 早期運輸的方式

朗讀 影片 影片 掛圖

早期家鄉居民們的運輸方式，可分為陸地上運輸和水上運輸兩種。

在陸地上運輸方面，大多靠人力、獸力來載運人員與貨物。人力運輸以肩挑、背負和轎子為主，後來又發展出臺車、板車、三輪車等工具。獸力運輸則以牛車拉車為主，牛車是當時家鄉普遍使用的工具。

1 肩挑。



2 背負。



3 轎子。



4 板車。



5 臺車。



6 三輪車。

## 朗讀

在水上運輸方面，主要靠人力、風力來載運人員與貨物。由於家鄉的先民大多從福建、廣東沿海遷移而來，帆船是當時往來臺灣海峽兩岸主要的運輸工具。家鄉的居民們，有時也利用小臺船及竹筏載運人員與貨物，來往於臺灣河流和沿海各地之間。

## 動動腦

說說看，早期和現代的運輸工具有什麼不同？

早期的交通工具(01'56")

## 動畫

7 牛車。



8 早期先民多搭乘帆船渡海來臺。



9 竹筏是當時普遍的運輸工具，有的竹筏會設置木盆，當作座位。



10 早期臺灣沿海及河流中，常可見到載運人員與貨物的小船。



## 早期運輸的特色

朗讀 學習e點通

早期利用人力、獸力與風力的運輸方式，容易受到地形與天氣變化影響。遇到山谷時，常需選擇繞路或利用流籠、吊橋橫越；碰到溪流河時，則需徒步涉水、搭建竹橋，或在兩岸適當的地點設置渡口，利用竹筏、小船來渡河，但如果遇到洪水，往來就容易中斷。



1 利用竹子和石頭搭建成的橋梁，遇到洪水時，容易被沖毀。

2 早期常以流籠作為登山、渡河的運輸工具，利用拉繩移動的方式來載運人與貨物。(圖為大甲溪上游)



流籠

朗讀

由於受到自然環境的限制，早期的運輸的搬運量不多、速度慢、無法全年暢通，人與貨物的往來不是十分方便。因此，當時居民的生活活動範圍較小，與外界的交流也相當有限。

3.

動畫

3 早期沒有興建橋梁時，人們大多直接涉水過溪。

4 早期陸上運輸多是靠肩挑、牛車，遇到溪流還得搭乘竹筏，相當辛苦。



在比較寬的道路上，可以利用牛車載送貨物。

遇到溪流設置渡口，利用竹筏渡河。

路太窄，不能利用牛車時，必須用肩挑送貨物。

動畫

社會小學堂

舟車勞頓

「舟車」泛指一切水陸的運輸工具。舟車勞頓表示搭乘運輸工具，所造成的疲勞和辛苦。隨著運輸工具的進步，不但人們的旅途範圍逐漸擴大，而且疲勞、辛苦的感覺也減輕不少。



# 預習九宮格5-1

- 1.早期家鄉居民的運輸方式可分為陸上運輸和水上運輸，為什麼沒有空中運輸？
- 2.早期陸上運輸，利用人力的運輸方式有哪些？
- 3.早期陸上運輸有分為獸力與人力，你認為載運量上哪種較大？為什麼？
- 4.早期祖先們利用什麼交通工具從中國大陸來到台灣？其動力來為何？
- 5.你覺得早期和現代的交通工具有什麼不同？
- 6.早期人們運送貨物需要翻山越嶺時，為什麼要採肩挑方式？而不使用牛車？
- 7.你認為在那些地方會使用「流籠」進行運輸？
- 8.阿財老爺爺小時候住在溪的一頭，學校在溪的另一邊，往往遇到大水災就無法去上學，請問為什麼呢？
- 9.你覺得早期的水上運輸有哪些限制？

# 預習九宮格5-1 (參考答案)

- 1. 空中運輸發展較晚，受科技技術限制。
- 2. 肩挑、背負、轎子、台車、板車、三輪車… …等。P60
- 3. 獸力，動物力氣較大。
- 4. 帆船，風力。P61
- 5. 動力來源不同(人力、獸力、風力->汽柴油機械)、速度不同、載運量也不同。
- 6. 地形限制，翻山越嶺道路較狹窄，人力肩挑的機動性較高。P63
- 7. 山谷、溪河。P62
- 8. 小橋被洪水沖毀。P62
- 9. 季節、風向、海浪等限制。 P63





一 是非題：40分(每題5分)

1. 早期家鄉先民多由福建、廣東沿海遷移而來。

(X) 1. 早期家鄉先民多由山東、江蘇沿海遷移來臺灣。

(X) 2. 利用竹子編製而成的竹筏，速度雖然緩慢，但可載運大量的貨品，不易翻覆。2. 竹筏能載運的貨物並不多。

(O) 3. 早期家鄉居民，會在溪河兩岸設置渡口，利用竹筏或小船載運人與貨物渡河。

(O) 4. 早期家鄉居民常以流籠作為橫越山谷的工具。

(X) 5. 早期的水上運輸，可以全年通行，不論有沒有風雨，都不受影響。5. 早期的水上運輸，常受到自然環境的限制，無法全年通行。

(O) 6. 早期的陸上運輸若遇到山谷，人們常需繞路而行，貨物運送的速度很慢。

(O) 7. 早期家鄉的運輸方式，由於受到自然環境的因素，搬運量較少。

(X) 8. 獸力是早期家鄉最常用來推動水上運輸的動力。8. 早期的水上運輸多依賴風力和人力，陸上運輸則依靠人力及獸力。

二 選擇題：40分(每題5分)

(3) 1. 早期人們若遇到溪河，會以哪一種方式渡河？  
 ①搭乘動力漁船過河 ②搭橡皮艇渡河 ③徒步涉水或搭橋渡河  
 ④利用水泥搭建的橋梁過河。

(1) 2. 早期的水上運輸，主要依靠哪些動力？  
 ①人力、風力 ②獸力、火力 ③獸力、機械動力 ④人力、獸力。

(2) 3. 下列有關早期家鄉陸上運輸方式的敘述，哪一項錯誤？  
 ①多利用人力和獸力載運 ②不受地形起伏和天氣變化的影響 ③搬運量不多且速度緩慢 ④與外界的交流相當有限。

(3) 4. 清代時，偉凡的祖先隨家人渡過臺灣海峽來到臺灣，那麼他最有可能來自於中國大陸的哪些省分？  
 ①西藏、雲南 ②新疆、河南 ③福建、廣東 ④河北、山東。

(3) 5. 早期家鄉居民在運送貨物時，如果碰到了山谷，無法選擇下列哪一項方法繼續運輸？  
 ①繞路 ②搭流籠 ③坐牛車 ④走吊橋。

(1) 6. 早期用來載送貨物的船隻中，較常行駛於臺灣海峽間的是哪一種？  
 ①帆船 ②動力漁船 ③輪船 ④水上摩托車。

(4) 7. 下列哪一項早期運輸工具，是利用獸力提供動力？  
 ①背負 ②三輪車 ③轎子 ④牛車。

(3) 8. 早期先民渡海來臺，所搭乘的運輸工具為下列哪一項？  
 ①遠洋漁船 ②牛車 ③帆船 ④板車。

三 活用題：20分(每題4分)

下列運輸工具中，利用人力提供動力的打√，利用獸力提供動力的畫○。

(O) (1) 牛車

(√) (2) 臺車

(√) (3) 三輪車

(√) (4) 竹筏

(√) (5) 轎子

社練解答  
 請寫完後  
 自行用紅  
 筆批改。

復課後將  
 檢查是否  
 完成、訂  
 正。



## 第二、三堂課 5-2近代的運輸

- 1. 預習，完成5-2九宮格討論。
- 2. 點選影片1，進行5-2初步概覽。(請參考下一頁)
- 3. 補充影片 蒸汽機-瓦特  
[https://www.youtube.com/watch?v=4jK\\_K9orqco](https://www.youtube.com/watch?v=4jK_K9orqco)  
蒸汽機：以燃燒煤炭或木材，把水加熱產生蒸氣，利用蒸氣推動機器。
- 4. 點選影片2、3，了解台灣鐵路發展史，試著整理表格筆記。(請參考後兩頁)
- 5. 畫下P64、65重點，完成P64火車運輸筆記。

休息一下~~

## 近代的運輸發展

影片

朗讀

近代運輸的進步是因蒸汽機的發明，改變了人類運輸工具的動力來源。隨著蒸汽機的引進，早期靠人力、獸力和風力為動力的運輸工具，也逐漸改變。

## 火車運輸的發展

朗讀

清代末期，火車開始在臺灣北部出現。日治時代，火車行駛的線路陸續在南、北修築，最後形成縱貫臺灣西部平原的鐵路。這一條縱貫鐵路，還包含許多深入山區和平原的支線，構成家鄉陸上的主要運輸網路。

清代到日治時代，臺灣的鐵路分布圖。

掛圖

影片

影片

動畫

海報

民國八十年臺灣的環島鐵路建設完成。圖為火車行駛在花東縱谷平原的景象。



## 輪船運輸的發展

朗讀

在海上運輸方面，輪船逐漸取代帆船。輪船的噸位較大，進出的港口必須具備港闊水深的條件，因此基隆港、高雄港等自然條件較佳的港口，成為家鄉與海外往來的門戶。近年來，隨著築港技術的進步，一些位置適中的地點，也常被開闢為商港，如淡水河河口南岸的臺北港，就是被開闢來輔助基隆港的新港口。



高雄港因為港闊水深、地理位置優越，成為世界重要的港口之一。



臺北港是北部地區遠洋航線及兩岸直航的港口。(新北市八里區)

影片

熱鬧的旗津(04'55")



旗津渡輪往來於高雄市旗津區和鼓山區之間，讓當地居民的生活更方便。



輪船的噸位大，可以載運大量的貨物，往來世界各地。



# 火車運輸筆記

(請看影片2、3整理，寫在筆記本中)

年代	火車運輸路線
清代末期	
日治時代	
中華民國	

## 第二、三堂課 5-2近代的運輸

- 6. 公路- 請問台灣有哪些主要高速公路？以什麼符號表示？
- 7. 捷運- 請問目前台灣哪些地方已經有捷運系統？
- 8. 高速鐵路、飛機、輪船 - 搭配課本P91掛圖
  - (1) 找尋 目前高速鐵路行駛範圍 (哪個縣市<->哪個縣市)
  - (2) 找尋 台灣有哪些機場？請問哪些是國際機場？
  - (3) 找尋 台灣有哪些港口？
- 第6~8題解答在下一頁簡報。
- 9. 畫重點、寫社練第13回。



# 第二、三堂課 5-2近代的運輸 解答





• 6. 公路- 請問台灣有哪些主要高速公路？以什麼符號表示？

• 國道一號、國道三號、國道五號 … …。



• 除此之外還有快速道路 (學校旁的65快速道路)

• 7. 捷運- 請問目前台灣哪些地方已經有捷運系統？

-  台北、新北捷運 (台北市、新北市)
-  桃園捷運機場線 (台北、新北市、桃園市)
-  台中捷運
-  高雄捷運

# 台北捷運路線圖





- 8. 高速鐵路、飛機、輪船 - 搭配課本P91掛圖  
(1) 找尋 目前高速鐵路行駛範圍

- 台北市南港<->高雄市左營

- (2) 找尋 台灣有哪些機場？請問哪些是國際機場？

- 國際機場：桃園國際機場、台北松山機場、台中機場、高雄國際機場

- 其餘均為國內機場

- (3) 找尋 台灣有哪些港口？

- 國際商港：基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港

- 國際商港輔助港：臺北港、蘇澳港、安平港 (依顏色輔助)





## 汽車運輸的發展

近年來，汽車的使⽤逐漸普及。汽車行駛的公路，比鐵路容易修築，受自然環境影響的程度也比較小，於是公路逐漸成為陸地上另一種重要的運輸網。隨著家鄉工商業的興起，公路的興建也更為密集。



1 高速公路具有大量且快速運輸的特點。(臺中市清水區)

2 公路較容易克服地形的變化，可繞山而上。(新北市瑞芳區)



## 朗讀

### 現代便捷的運輸網

隨著技術的革新，各地的往來愈來愈便捷。在空運中運輸方面，人們可以搭乘飛機往來各地，節省許多時間。在陸地上運輸方面，除了火車和各樣式的汽車外，還有捷運和高速鐵路。捷運的班次多，搭乘捷運可以避開塞車，節省等車的時間。近年來，高速鐵路也逐漸成為快速往來臺灣南北兩地的工具。



3 高速鐵路的行車速度快，縮短南北往來的時間。(臺中市烏日區)

## 動動腦

請你依動力、速度及載運量等項目，比較早期與近代運輸的不同。

## 掛圖

## 掛圖



4 捷運是都市地區重要的大眾運輸工具。(高雄市)



5 人們可以在機場搭乘飛機，往來各地。(臺北市松山區)

# 預習九宮格5-2

- 1.近代運輸的進步要多虧哪項機器的發明？
- 2.火車嘟嘟嘟~ 「騰雲號」是臺灣第一輛蒸汽火車，請問什麼時候臺灣開始出現火車？路線是從哪裡到哪裡？
- 3.請問從哪一年開始，我們能搭著火車進行環島之旅？
- 4.輪船運輸需要有良好的港口，請問臺灣有哪些主要港口？
- 5.近年來，為什麼公路成為重要的運輸網？
- 6.現代有哪些便捷的運輸工具？
- 7.捷運是都市重要的大眾運輸工具，請問有哪些特點？
- 8.若要從板橋出發前往高雄遊玩，你會推薦搭乘什麼運輸工具？為什麼？
- 9.你覺得現代交通中，哪種運輸方式最便捷？為什麼？



# 預習九宮格5-2 (參考答案)

- 1. 蒸汽機 P64
- 2. 清代末期，基隆<->新竹。 P64、圖1。
- 3. 民國80年臺灣的環島鐵路建置完成。 P64圖2。
- 4. 北部:基隆港、台北港；南部:高雄港；中部:台中港。P65。
- 5. 容易修築、容易克服地形變化。 P66、圖2。
- 6. 自行回答，高鐵、火車、飛機、捷運、輕軌、汽車……等。
- 7. 可以避開塞車、班次多、快速可節省時間……等。P67。
- 8. 自行回答，無標準答案。
- 9. 自行回答，無標準答案。



### 一 是非題：40分(每題5分)

1. 蒸汽火車最早出現在清代末期。

- (×) 1. 在臺灣北部出現的蒸汽火車，最早是在日治時代。
- (×) 2. 清代末期，臺灣的環島鐵路就建設完成了。2. 民國八十年才完成。
- (○) 3. 蕙如想從臺北到高雄的姨婆家，除了坐火車外，她也可以搭乘高鐵。
- (○) 4. 輪船的噸位大，可以載運大量的貨物，往來世界各地。
- (○) 5. 如果我們要到國外旅遊，除了可以搭乘飛機之外，也可以選擇搭乘輪船。

- (○) 6. 臺灣南北有高速公路連接，運輸往來很方便。
- (○) 7. 隨著家鄉工商業的興起，公路的興建更為密集。
- (×) 8. 近代因自然條件較佳而興起的大型港口是蘇澳港、東港。  
8. 興起的大型港口是基隆港、高雄港等。

### 二 選擇題：40分(每題5分)

- (①) 1. 近代由於下列何者的引進，使得早期由人力、風力和獸力為動力來源的運輸工具，漸漸改變？ ①蒸汽機 ②壓縮機 ③除溼機 ④挖土機。
- (②) 2. 現代的港口必須具備下列哪一種條件？ ①港闊水淺 ②港闊水深 ③港窄水淺 ④港窄水深。
- (③) 3. 下列哪一項工具可以快速往返臺灣的南北兩地，所花費的時間會最短？ ①蒸汽火車 ②捷運 ③高速鐵路 ④腳踏車。
- (②) 4. 日治時代，家鄉最主要的運輸工具是什麼？ ①捷運 ②火車 ③飛機 ④熱氣球。

- (①) 5. 下列有關運輸的敘述，哪一項正確？ ①海上的運輸可利用輪船 ②佩芳和先生要從臺灣到加拿大旅遊，可搭乘汽車前往 ③公路主要供汽車行駛，比鐵路還難修築 ④鐵路比公路容易克服地形變化。
- (④) 6. 日治時代，家鄉的火車運輸網路，最後形成哪些路線？ ①北部山區的鐵路和支線 ②東部縱貫鐵路和支線 ③東西橫貫的鐵路和支線 ④西部縱貫鐵路和其深入山地及平原的支線。
- (②) 7. 哪一個港口是被開來輔助基隆港的新港口？ ①高雄港 ②臺北港 ③東港 ④蘇澳港。
- (①) 8. 下列哪一種運輸工具，可避免塞車、節省等車的時間？ ①捷運 ②公車 ③汽車 ④摩托車。

### 三 配合題：20分(每格4分)

●將下列名詞的代號，填入適當的( )裡，答案不能重複。

- |     |      |      |     |
|-----|------|------|-----|
| ①火車 | ②三輪車 | ③基隆港 | ④輪船 |
| ⑤飛機 | ⑥計程車 | ⑦淡水河 | ⑧帆船 |

家豪來自臺東，是在船上工作的船員，在海上工作了一年多，今天終於可以回家和父母親團聚了。他站在(1)(④)的甲板上，船緩緩的駛進了(2)(③)。不久，家豪便和大家一起下船，走向火車站，匆忙上了(3)(①)趕往臺北。由於家豪迫不及待的想見到爸爸、媽媽，因此才剛走出臺北火車站，便立刻上了一部(4)(⑥)，直接趕到臺北松山機場，搭乘(5)(⑤)飛往臺東。

社練解答  
請寫完後  
自行用紅  
筆批改。

復課後將  
檢查是否  
完成、訂  
正。

恭喜完成第五單元的學習 😊

**再次見面記得繳交作業!**