

安全配備你我他

設計者：曹曉文

目 錄

單元教案	引起動機	57
	發展活動	58
	綜合活動	61
	延伸活動	61
學習加油站		62
學習活動單		63
老師充電站		66
教材		69

可融入的學習領域 / 語文領域、健康與體育領域、自然與生活科技領域

基本概念

認識汽機車的基本安全配備名稱、功能、意義，並對其做出正確的反應和行為。

單元目標

- 1 辨識並分析汽機車的燈號，以及燈號所代表的意義。
- 2 說明安全帽、安全帶及反光材料的功能及意義。
- 3 認識並舉例反光材料在生活中的應用。

相關領域能力指標

語文B-1-1 能培養良好的聆聽態度。

語文C-1-4 能把握說話主題。

健體5-1-1 分辨日常生活情境的安全與不安全。

自然7-2-0-3 能安全妥善的使用日常生活中的器具。

自然5-2-1-1 相信細心的觀察和多一層的詢問，常會有許多的新發現。

▶ 教學流程 ▶ 能力指標 ▶ 教學資源 ▶ 教學評量

教學準備

教師：(1)本單元所附教學資源(圖1-9、影片1)
(2)播放媒體
(3)手電筒
(4)導護背心

教學過程

一、引起動機

1. 教師示範一項交通安全指揮手勢，請學生猜猜教師手勢代表的意思。

◎ 示範手勢：「左方來車速行」
動作如圖，意義為左方來車看到左方來車速行的手勢時可以通過。



2. 教師引導學生討論手勢的功能(具溝通功能)，並引導學生聯想好朋友之間有無溝通密語。

(學生自由回答)

3. 教師引導學生歸納出：車子和車子之間也有溝通與語言，那就是車燈。

5分鐘

能舉手說出自己的觀察並推測合理的答案

二、發展活動

交3-1-1認識汽車各種指示裝置(例如方向燈、倒車燈、煞車燈、喇叭等)

(一)認識汽機車的前後車燈、煞車燈與倒車燈

- 1.請學生發表汽機車的前車燈與後車燈的顏色後(頭燈為白色或淡黃色),由教師展示圖1與圖2確認正確汽機車的前後車燈顏色。
- 2.請學生說明前後車燈的顏色無論是汽機車都相同的原因為何?(統一燈色方便辨識對方來車)
- 3.教師詢問學生是否看過方向燈,發表方向燈的位置與顏色(前後都有方向燈,並且同為黃色或橙色),以及方向燈閃爍的意義。(警示行人或車輛將要轉向),待學生發表結束後,由教師展示圖3統整說明。
- 4.教師展示圖4請學生發表平時看到汽機車後退時,會有什麼狀況(閃燈或倒車警示聲),而此時我們應注意哪些事情。(不可站在車子後面)
- 5.汽機車的車燈是駕駛與駕駛或是駕駛和行人之間的語言,請學生發表當車燈壞掉的時候可能發生哪些危險?(駕駛或行人無法判斷車輛的移動方向,容易發生車禍)

10分鐘

圖1、圖2

能發表自己的想法

能專心聽講

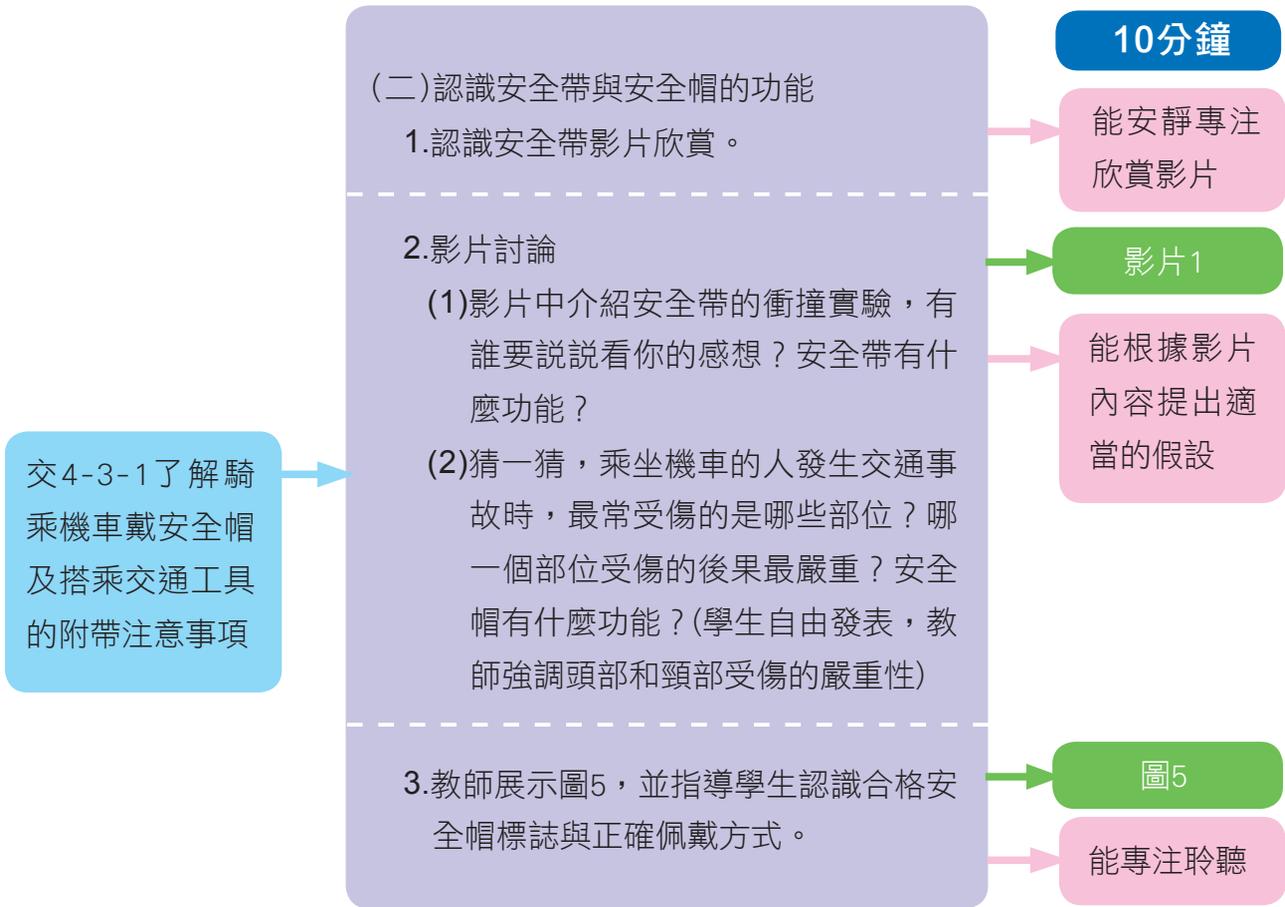
能說出應注意的事項

圖3

圖4

能說出可能發生的危險

▶ 教學流程 ▶ 能力指標 ▶ 教學資源 ▶ 教學評量



交6-3-1能明瞭交通科技對維護人、車及交通運輸的重要性

(三)介紹反光材料的功能及生活應用

1.教師展示導護背心，並引導學生注意導護背心的反光材料。

10分鐘

導護背心一件、手電筒一隻

2.教師進行實驗，拿出一個手電筒照射反光材料，並請學生發表看到的現象，引導學生注意到反光材料會反光的功能。

能舉手說出自己的發現

3.請學生發表造成反光現象的物品名稱為何？其功能有哪些？（重點在於「反光材料」的名詞介紹，主要是讓駕駛人注意行人的動向，並維護大家的安全）

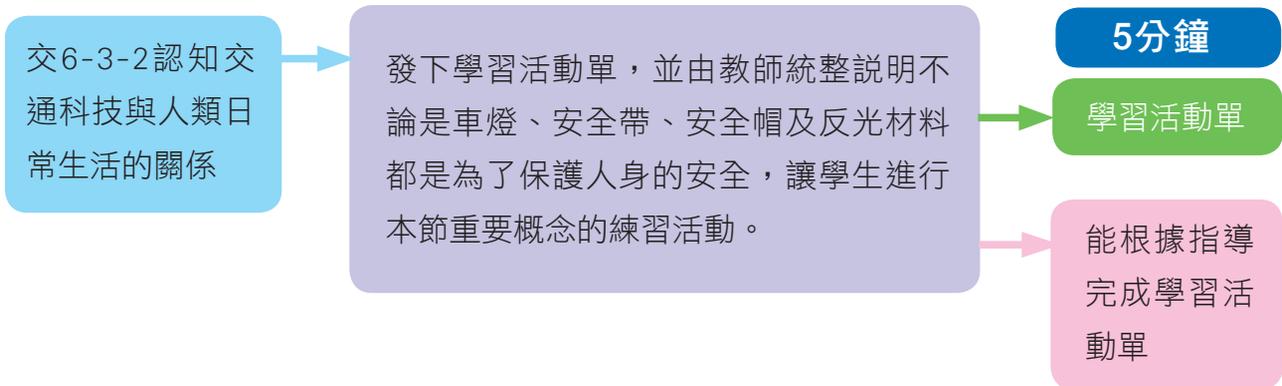
4.請學生發表日常生活中有哪些反光材料的運用。（常見的包括腳踏車反光板、鞋子反光條、書包反光條等）

能舉手說出自己的生活觀察經驗

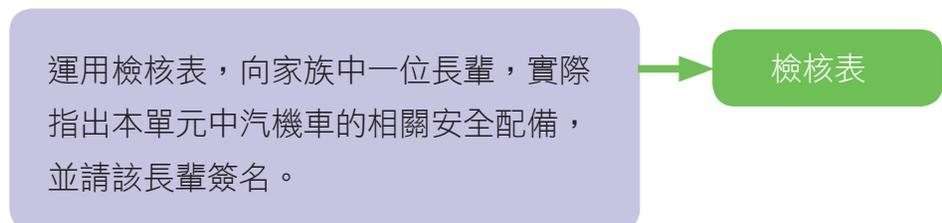
5.教師展示圖6-8，請學生尋找圖中有哪些地方運用反光材料。（介紹標誌、反光標鈕、汽機車後方反光板也具有反光的功能）

圖6-8

三、綜合活動



四、延伸活動



教學建議及注意事項

1. 車燈是車子之間溝通的語言，行人也應了解這些燈號的意義，才能確保自己的安全。
2. 若學校沒有導護背心，可以改用雨衣或借用學生的書包。
3. 反光標鈕就是俗稱的「貓眼」，學生若回答此答案，建議不必刻意糾正學生。

10分鐘或20分鐘的重點教學

1. 10分鐘的重點教學：利用學習活動單進行「發展活動」教學。
2. 20分鐘的重點教學：請進行「發展活動」(二)與(三)教學內容。

_____ 年 _____ 班

座號：_____ 姓名：_____

1. 汽機車的車燈可以分成：頭燈、煞車燈和方向燈。前車燈都是白色或黃色，煞車燈都是紅色。車燈可以照亮視線，也可以告訴小朋友訊息。例如：方向燈閃爍時，告訴其他人車子要轉彎了；倒車燈亮起時，告訴其他人車子要後退了；煞車燈亮起時，告訴其他人、車，車子在煞車。小朋友要注意這些車燈的訊息，保護自己的安全。
2. 反光材料是一種科技的發明與應用。反光材料可以用在小朋友的書包、衣服和鞋子上，也會運用在交通安全標誌、路面上的反光標鈕、汽機車的反光板上面等等。為什麼要運用反光材料呢？因為它可以反射光線，尤其是在夜晚時候，只要有光照到這些反光材料上，就可以吸引其車子或行人的注意，提醒用路人注意自己和別人的安全喔！
3. 汽車的安全配備有安全帶和安全氣囊。小朋友搭乘汽車時，一定要坐在後座，而且要繫上安全帶。車子行進間，小朋友不可以在車廂內打鬧，會影響駕駛人的注意力，間接危害乘客的安全喔！
4. 在機車事故中，身體的每一個部位都可能受傷，尤其是頭部和頸部所造成的傷害最嚴重，直接影響生命，所以小朋友搭乘機車時，一定要佩戴全罩式或半罩式的兒童安全帽喔！



學習活動單

3-3

_____ 年 _____ 班

座號：_____ 姓名：_____

安全配備你我他

連連看：

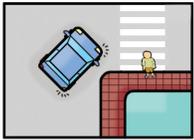
①



①

我會注意汽車倒車燈亮起了，表示要汽車要後退，小朋友千萬不可以站在車子後

②



②

穿越道路時，我會注意前方車子的右轉燈在閃爍，我會特別小心。

③



③

乘坐汽車時，我會坐在後座，並繫上安全帶。

④



④

乘坐機車時，我會選擇合格安全帽，並繫好安全帽的帶子。

畫畫看

請你拿出色筆，幫安安設計2-3處具有反光效果的服飾，記得要標示出有反光效果的部位，最後再寫出你設計的理由。

1.我這樣設計的理由是()

2.我這樣設計的理由是()

3.我這樣設計的理由是()



_____ 年 _____ 班

座號：_____ 姓名：_____

檢核表

各位小朋友，請你在家中檢核下列項目，並邀請一位長輩幫你的忙喔！

檢核項目		圈選欄	
①	我會指出家中汽車／或機車頭燈的位置，並說出它的顏色。	做到	要加強
②	我會向家人介紹汽車／或機車頭燈的功能和顏色。	做到	要加強
③	我會指出家中汽車／或機車要左轉時，哪些燈會亮起(閃爍)。	做到	要加強
④	我會指出家中汽車／或機車的煞車燈位置，並說出它的顏色。	做到	要加強
⑤	我會告訴家人乘坐汽車時，要繫上安全帶，而且小朋友應坐在後座(如果家中有汽車，請實際操作)。	做到	要加強
⑥	我會說出汽車要倒車時，哪些燈會亮起。	做到	要加強
⑦	看到倒車燈亮起時，我會迅速離開，不可以站在汽車的後面。	做到	要加強
⑧	我會向家人描述學校影片中汽車衝撞的實驗，並告訴家人繫上安全帶的重要性。	做到	要加強
⑨	我會找出家中有反光材料的裝置，並告訴家人反光材料的功能。	做到	要加強
⑩	我會選用合格安全帽，並且正確配戴合適頭部的安全帽。	做到	要加強

以上項目我做到_____項。(將愛心塗上顏色)



協助我一起完成檢核表的人是_____，我會向他說聲謝謝。

學習活動單(解答)

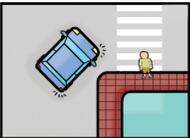
3-3

_____年 _____班

座號：_____ 姓名：_____

安全配備你我他

連連看：

①		①	我會注意汽車倒車燈亮起了，表示要汽車要後退，小朋友千萬不可以站在車子後
②		②	穿越道路時，我會注意前方車子的右轉燈在閃爍，我會特別小心。
③		③	乘坐汽車時，我會坐在後座，並繫上安全帶。
④		④	乘坐機車時，我會選擇合格安全帽，並繫好安全帽的帶子。

畫畫看

請你拿出色筆，幫安安設計2-3處具有反光效果的服飾，記得要標示出有反光效果的部位，最後再寫出你設計的理由。

參考答案：

- 1.我這樣設計的理由是(可以讓駕駛人注意到我走路的方向。)
- 2.我這樣設計的理由是()
- 3.我這樣設計的理由是()



老師充電站

問.
何謂合格安全
帽？有何檢驗
標誌？

答.

根據「道路交通安全規則」第八十八條第二項第一款規定：安全帽應為乘坐機器腳踏車用之安全帽，經「經濟部標準檢驗局」檢驗合格，並於帽體貼有檢驗合格標誌或梅花型 S 產品安全標誌，因此新品安全帽體如貼有「梅花型 S 產品安全標誌」或經濟部所發合格標誌者，均為合格之安全帽。



問.
為什騎乘機車
一定要佩戴安
全帽？

答.

就九十二年騎乘機車傷亡者，其受傷部位加以統計，可發現以頭部受創致死率有63.1%，為受傷致死率之最，可見機車交通事故中，應配戴安全帽以減少生命財產的損失。另外，安全帽應具有抵抗刺穿能力及吸收衝擊能量，以緩和對使用者之衝擊；同時日本也實驗證明在車子時速30Km/hr 下，安全帽的吸收衝擊能力最佳。

問.
安全帽如何佩
戴才正確？

答.

安全帽正確方式佩戴方式如下：扣帶應繫緊，並應適合頭形，穩固戴在頭上；不致上下左右晃動，且不可遮蔽視線，違反規定者，依「道路交通管理處罰條例」第三十一條第三項處以罰鍰。

問.
為什麼乘坐汽車應繫好安全帶？

答.
安全帶的功能在於保護乘客，因應汽車行駛中，突然碰撞或停止時因慣性所產生向前衝撞的危險。根據萬芳醫院意外傷害防治中心資料庫的顯示，發生在道路交通事故死亡人數中，若能繫上安全帶，則可以減少47%之意外死亡人數；可以想見，不繫安全帶則會造成龐大的社會損失。我國自從民國74年4月在高速公路實施繫安全帶措施後，死亡人數平均減少三分之一以上，足見繫上安全帶的重要性。

問.
兒童使用安全帶或安全座椅規範的界線是什麼？

答.
未滿一歲或體重未達10公斤的嬰兒，應放置後座之嬰兒安全座椅或臥床；一歲至四歲或體重在10-18公斤之間兒童，應放置後座之兒童安全座椅；四歲至十二歲之兒童，或體重在18-36公斤之間兒童，應乘坐於後座並繫上安全帶，每一條安全帶以乘坐一位兒童為限。

問.
關於繫安全帶或兒童應乘坐於後座有相關規定嗎？

答.
根據「道路交通安全規則」第八十九條第四點規定：兒童須乘坐於小客車之後座。另第五款規定，駕駛人及前座乘客均應繫妥安全帶。

問.
關於車燈的規定
有哪些資源
可查詢？

答.

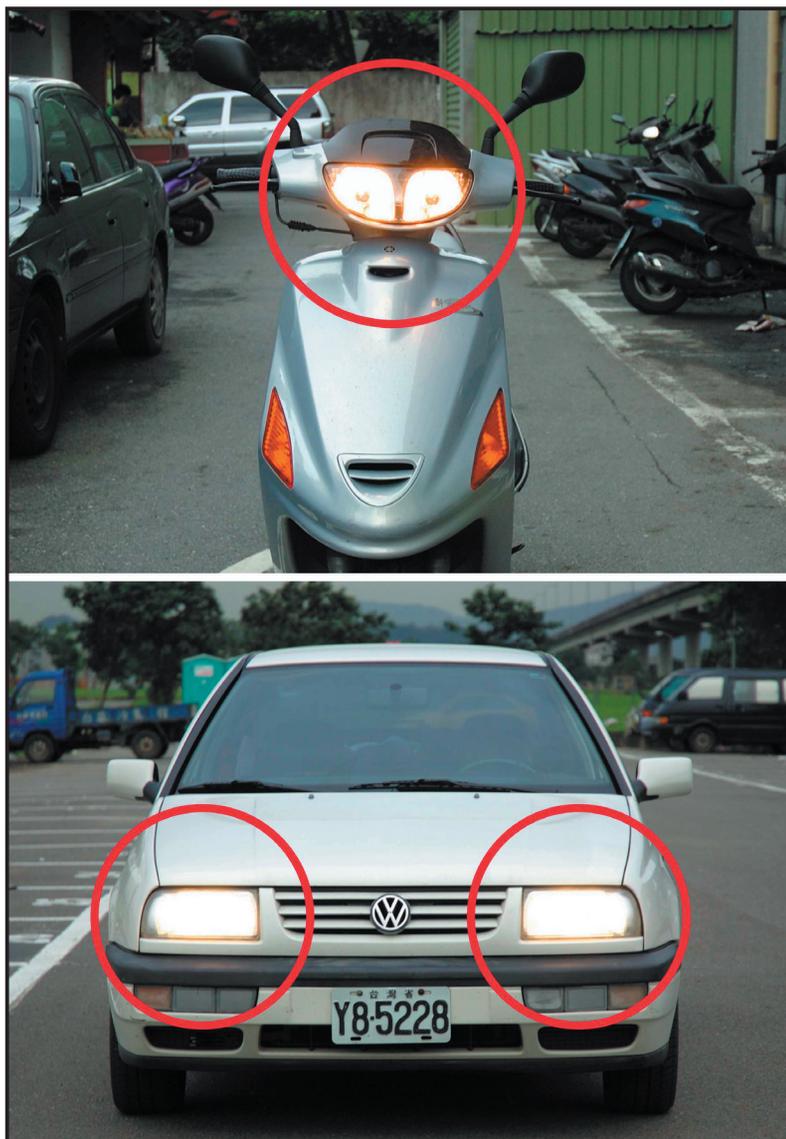
「道路交通安全規則」附件七：車輛燈光與標誌檢驗規定
或上電子公路監理網<https://www.mvdis.gov.tw/wps/> 法規
查詢。

問.
什麼是反光材
料？還可以應
用在哪些物品
上？

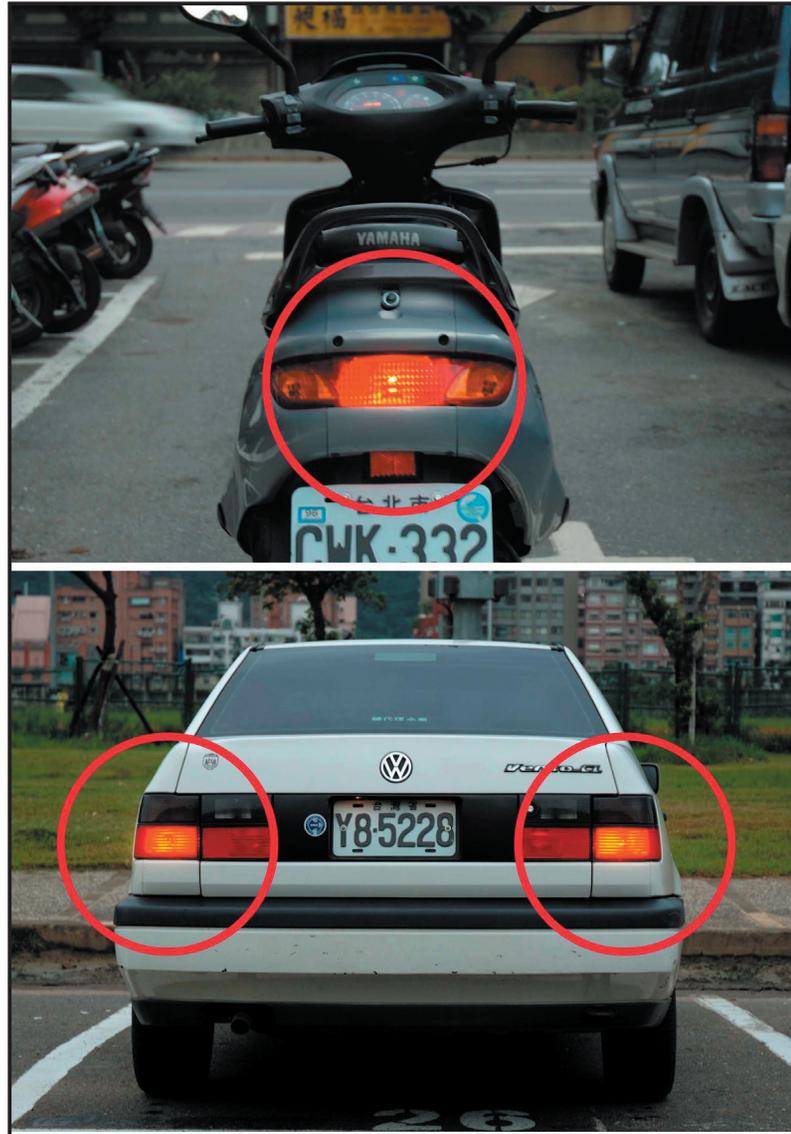
答.

Scotchlite(TM)反光材料為一表面具有回歸反射介子(Retro-reflector)之材質，其具有能將光自光源之來向反射回去之特性，是專門為安全而設計的產品，利用每平方英寸千萬個立方體的完全反射，在光線昏暗或晚上，大大增加使用者的可見度。反光材料還可以應用在反光布、反光油墨、反光轉印圖……等等。(資料來源：3M全球資訊網，<http://3m.e-safety.com.tw/>)

3-3-圖1



3-3-圖2



3-3-圖3



3-3-圖4



3-3-圖5



選購安全帽時要注意合格檢驗標誌，並應適合佩戴人之頭形大小，適當調整扣帶長度，繫緊扣帶，不致上下左右晃動。

3-3-圖6



3-3-圖7



3-3-圖8

