

兒童安全通過路口 教學指引手冊

交通部道路交通安全督導委員會財團法人靖娟兒童安全文教基金會

目 錄

編輯室的話	02
兒童安全通過路口 - 交通知能篇	04
一、兒童穿越道路的危險行為	06
二、交通安全四大守則	08
三、教學說明	16
四、範例教案的背景知識及影音媒材	17
單元一、低年級 - 穿越路口的基本知識	17
單元二、中年級 - 安全穿越交岔路口及認識內輪差	25
單元三、高年級 - 估算道路寬度及穿越道路所需要的時間	30
兒童安全通過路口 - 教案流程與解析篇	32
低年級 - 「安全過,不『衝』動」教案流程與教學解析	34
中年級 - 「張飛『穿越』記」教案流程與教學解析	44
高年級 - 「安全評估穿越道路」教案流程與教學解析	56





根據內政部警政署 2014-2016 年統計顯示,每年平均有 10,655 名兒童因交通事故造成死傷,主要的事故態樣,包含車與車撞擊(造成 8,476 名兒童死傷)以及兒童行走遭遇汽機車撞擊(造成 1,574 名兒童死傷)。絕大多數情況下,兒童並不是車輛駕駛人,因此兒童交通安全教育的主要著力點,會是在行走安全的層面。

我們分析兒童行走遭遇汽機車撞擊之事故,發現有高達 60% 的兒童當下正在穿越道路。這樣的結果顯示,穿越道路對兒童來說是件不容易的事情。

兒童的交通事故經常係因為做出危險行為而不自知,以及不遵守基本的 交通規則而引起,因此在這個階段,教師須要瞭解兒童穿越道路所採取的行 為,並藉以教導安全通過路口之規則與技能。

本手冊由交通部道路交通安全督導委員會委託本會編製,共分為兩大篇 幅,以下說明各篇幅使用方式及重點,以協助教師迅速上手。

兒童安全通過路口 - 交通知能篇

- 一、兒童穿越道路的危險行為:學童的交通行為問題
- 二、交通安全四大守則:解決交通行為問題的策略
- 三、教學說明:範例教案的教學重點
- 四、範例教案的背景知識及影音媒材

單元一、低年級 - 穿越路口的基本知識

單元二、中年級 - 安全穿越交岔路口及認識內輪差

單元三、高年級-估算道路寬度及穿越道路所需要的時間

兒童安全通過路口 - 教案流程與解析篇

低年級 - 「安全過,不『衝』動」教案流程與教學解析

中年級 - 「張飛『穿越』記」教案流程與教學解析

高年級 - 「安全評估穿越道路」教案流程與教學解析

隨著時間的更迭,交通環境亦趨複雜,期許透過本手冊,教師能依據現況,自行改編符合各校環境特色之交通安全教案,使兒童能學習在交通環境中自我保護的能力,讓我們一同守護兒童交通安全。



- 兒童穿越道路的危險行為:學童的交通行爲問題
- 交通安全四大守則:解決交通行爲問題的策略
- **教學說明:範例教案的教學重點**
- **四** 範例教案的背景知識及影音媒材
 - 單元一、低年級 穿越路口的基本知識
- 單元二、中年級 安全穿越交岔路□及認識內輪差
- 單元三、高年級 估算道路寬度及穿越道路所需要的時間



一、兒童穿越道路的危險行為

藉由分析兒童在道路中常見的危險行為,指導兒童認知不當行為可能引發交通事故,從中避免作出有高事故風險的交通行為。

(一)穿越道路的危險-突然衝出

兒童容易受事物吸引,將注意力集中在有興趣的事物上,忽略周遭路況,做 出危險行為而不自知。這樣的危險,就跟突然衝出教室,容易與走廊奔跑的同學 相撞是一樣的。



例一:熟識的親友在對面呼喊而衝出



例二:與朋友嬉戲、追逐而衝出



例三:追逐彈跳的球、奔跑的動物而衝入道路

根據內政部警政署 2014-2016 年統計資 料顯示,每年平均有 174 名兒童因突然衝 進道路而造成死傷事 故,約佔兒童行人事 故中的 11%。

(二)穿越道路的危險-不遵守交通規則

兒童穿越道路的過程中,經常為求快速而忽視交通號誌,甚至為求捷徑, 在不可穿越的地方,任意穿越。有時候也可能在同儕的鼓吹下,以違反交通 規則來追求刺激。



例一:為求方便,在不可穿越的地方任意穿越



例二:不遵守指揮或交通號誌指示,任意穿越道路



二、交通安全四大守則

兒童的交通行為可以透過學校及家庭教育來改善,近年來,教育部與交通部合辦之交通安全教育研討會,皆大力推廣由國立交通大學運輸與物流管理學系-張新立教授所提倡之交通安全四大守則,其內容包含「我看得見您,您看得見我」、「謹守安全空間」、「利他用路觀」及「防衛兼備之安全用路行為」。認為國民不論身為行人、乘客或駕駛,只要能遵守四大守則,就能降低發生交通事故的機率。因此,我們以「兒童安全通過路口」為主軸,帶領教師們理解其四大守則的概念。

守則一、「我看得見您,您看得見我」-交通才會安全

交通事故之發生,多因你我雙方未完全看清楚對方,尤其兒童身型小, 目標較不明確,容易被來車忽略。此外,兒童認知及判斷力不足,風險意識 尚未充分建立,也容易做出讓駕駛人無法預期之行為,而發生憾事。因此, 教導兒童讓他人清楚看見,更要教導其清楚看見他人。

(一)如何讓兒童被他人或駕駛人清楚看見。

1. 讓自己能被駕駛人從夠遠的地方看見,不從駕駛視線被擋處衝出。

兒童在佔用車道之車輛 後方穿越,對向駕駛因 視線被擋,無法提前看 見兒童而撞上。



2. 從駕駛人可預期之處穿越道路。





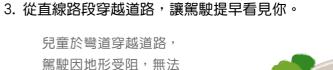


行穿線穿越道路(0)

8

擁擠車陣間穿越(X)

分隔島穿越(X)



提早看見。





- 4. 讓別人有足夠的時間看見你,不從路邊突然衝進道路。
- 5. 穿戴鮮豔衣物(含帽子、書包、雨具等)或反光配備。

亮色衣物或反光配備可 以提高自己的能見度。



6. 穿越道路時高舉並揮動手臂。

兒童對禮讓通行的來 車,高舉並揮動手臂可 增加兒童身高且動態揮 手比靜態舉手更易受到 注意。



請教師留意,指導學童高舉並揮動手臂時,避免變成像是揮手 招搭計程車。



(二)如何讓兒童清楚看見他人或車輛。

- 1. 穿越道路前
- (1) 選擇安全且視線良好(能看得夠遠、夠清楚)之位置觀察來往車輛。







穿越道路處有樹叢 (X)

穿越道路處有違停車輛 或大型號誌燈(X)

穿越道路處無阻礙物(0)

- (2) 遵循交通號誌,觀察來往車輛動向(直行、轉彎、變換車道等)與速度。
 - a. 路段:左看、右看再左看。

由於左方來車距離行人 較近,因此先左看再右 看,最後再一次左看, 確認有無來往車輛。



- b. 路口:左看、右看,並注意後方的轉彎車輛。
- (3) 確認無來往車輛後,準備穿越道路。

2. 穿越道路時

- (1) 路段:持續注意左右來往車輛。
- (2) 路口:轉頭注意同向及對向的轉彎車輛。

交岔路口會有同向及對向轉彎車輛,因此教導兒童除了左右來往車輛 要注意以外,還必須轉頭,確認後方來車,並持續注意對向來車。

Q:要如何轉頭確認後方車輛呢?

A:請小朋友將下巴轉至肩膀,以餘光確認後方來車。



- 3. 在沒有人行道或騎樓之路段,必須進入道路範圍時,有三種狀況
- (1) 面向來車行走,可隨時觀察車輛動態。
- (2) 靠路邊行走,不可並肩而行。
- (3) 靠右側路邊行走,但務必要隨時注意左後方來車。

依據內政部警政署 2014-2016 年統計資料顯示,兒童背向來車行走,不易觀察後方來車的動向,因此發生事故的次數,較面向來車行走多 出近 1 倍。



守則二、「謹守安全空間」-不作沒有絕對安全把握的交通行為

許多交通事故都是在猶豫不決的情況下發生,在很短的時間內,人們不易做到「理性且正確之決策」,情急下要能做出正確的決策,需要從小就透過不斷的訓練而成為直覺反應,將「只要猶豫,絕不執行」的心態,演化成為用路的好習慣,不作沒有絕對安全把握之交通行為。

- (一)提早出門,避免在匆促、搶快下,無法注意周邊車況。
- (二)不搶綠燈尾巴的秒數,綠燈開始亮起時再穿越道路,避免在匆促下 忽略來往車輛而發生意外。

兒童不容易評估距離及穿越道路所需要的時間,經常為了搶在小綠人燈號倒數幾秒的時間下,選擇用快跑甚至衝刺的方式穿越,在這樣匆促的狀況下,更不會注意周圍的車況。同時為了避免行經至道路中間時,因綠燈秒數不足而轉成紅燈,與汽機車發生碰撞事故。因此建議學童(尤其是低、中年級)應該盡量在完整的綠燈秒數下穿越道路。

(三)穿越道路遇到來往車輛。

- 1. 有交通號誌之路口:遵循交通號誌,確認車輛停止時再通行。
- 2. 無交通號誌之路口:兒童穿越道路的經驗較少,但無交通號誌之路口危險性較高,應在成人陪同下穿越以累積經驗。穿越時建議以靜候車輛通過為宜,不要低估車輛的車速與距離,應確認車輛將禮讓或至少車輛能與自己保

持安全距離時,專心、警戒著通行。

守則三、「利他用路觀一-不妨礙他人安全與方便的交通行為

道路上的交通事故,多是用路人的不在意所造成,一時的輕忽,可能 導致危害自己與他人生命的事故發生,只要有一個人不遵守交通規則,全 民的交通安全都不保。因此,隨時為他人的方便與安全著想,將維護道路 交通秩序與安全視為個人的責任,將更能保護自己與他人。

- (一) 遵守行人交诵安全規則,不搶黃燈、不闖紅燈。
- (二)穿越道路時應快步通行,不在道路上逗留、嬉鬧。
- (三)協助弱勢民衆(例如:高齡者、行動不便者)穿越道路。

考量低、中年級學童身型較矮小且能力尚不足,因此建議教導高年級學童 可於設有交通號誌、行人穿越道線之路口,協助弱勢民眾穿越道路。

- (四)在遠離交岔路口十公尺處等候家人接送。
- (五)遵循學校接送之規劃與管理,不貪圖方便而違規。
- (六)騎乘自行車不併排騎車,不任意停放車輛。

若學校同意學童可騎乘自行車上放學,或學童以自行車進行休閒活動時, 須教導學童不併排騎車、不任意停放車輛,以免影響其它用路人的方便與 安全。



守則四、「防衛兼備之安全用路行為」-不作交通事故的製造者,也不成為無辜的受害者

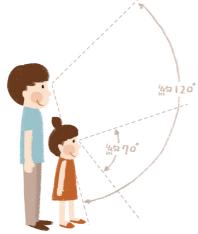
學習在道路上具有預防及保衛雙重功能之用路行為,瞭解、掌握交通事故發生的原因,並採取預防措施與行為,同時建立專心且隨時用心觀察週遭路況的用路好習慣。從人、車、路與環境角度著手,避開容易肇事之用路情境,提早發現可能產生危機的徵兆,不作交通事故的製造者,也不成為無辜的受害者。

(一)預防交通事故的用路行為:認識影響兒童自我交通安全的因素,使兒童能自我覺察,做出預防交通事故的用路行為,避免成為交通事故的製造者。

1. 牛理因素

(1) 身型:兒童因身型矮小,容易落入駕駛人的視野死角而沒被看見,導致事故發生。

(2) 視野:兒童視野範圍會隨著年齡增加而變廣,因此愈低齡的兒童視野愈窄,容易看不清楚兩側的來往車輛。





成人與兒童的垂直方向視野

成人與兒童的水平方向視野

6歲兒童的平均垂直方向視野為70度、水平方向視野為90度。

- (3) 動作能力:兒童獨立自主之安全用路經驗未臻純熟,影響其道路行為。
- (4) 疲 勞: 睡眠不足或睡眠品質不佳,會影響人的視覺、判斷、反應、 專注及注意力等。

2. 心理因素

- (1) 情 緒: 亢奮或沮喪時容易忽略、甚至無視周遭路況;氣憤時因暴躁, 容易做出不安全的用路行為;趕時間著急的情況下, 會因為心浮氣躁而違規。
- (2) 同儕影響:兒童極易因同儕起鬨而作出危險用路行為。
- (3) 從眾行為:兒童可能受群體影響,即使能判斷他人的行為具有危險性, 但仍會選擇做出一樣的危險用路行為。
- (二)自我保衛的用路行為:透過感知他人或他車之動態,認識潛藏事故 風險的徵兆,使兒童提早做出保衛的交通行為,避免成為無辜的受 害者。
 - 1. 專心觀察周遭路況:許多事故之發生均有先機可循,隨時用心觀察,才有機會注意到事故發生前的徵兆,例如:發現有大車,意識到視野死角及內輪差的危險性;看見裝載不當的車輛,預想貨物可能掉落;觀察到行車軌跡不定的車輛,推論可能偏離車道甚至翻覆;望見前方有車輛剛停車,接續可能會有人開車門或者發動準備倒車等。這些狀況都帶有高事故風險,兒童應適度遠離。
 - 2. 綠燈一亮避免立即穿越:了解燈號轉換時,可能有車輛搶快衝出,為了 避免危險發生,應再三確認再穿越。



三、教學說明

本次針對國小低、中及高年級規劃以「兒童安全通過路口」為主軸之教案。考量 各校環境差異大,因此教案範本以設有行人穿越設施之市區型學校為主,並輔以各類 型路口穿越補充資料,提供給教師自行修正教學內容,以符合各校之情況與需求。 此外,由於各階段學童認知發展不同,因此設定不同年段應達成之學習目標

(一)低年級:在成人(教師、導護及照顧者)的陪同下,學習穿越路口 的基本知識及安全行為。

(二)中年級:學習穿越交岔路口,包含認識交通號誌、行人穿越道線、 車流方向及轉彎車之內輪差等。

(三)高年級:在擁有前兩項先備知識與技能後,學習計算車道寬度及走 路速度,評估安全穿越道路。

單元一、低年級-穿越路口的基本知識

節例教案:安全過,不「衝」動

本教案假設低年級兒童穿越之路口設有行人穿越設施,教導兒童認識「行 人專用號誌(即小綠人燈)」,並依規定行走於枕木紋行人穿越道線,學習安 全穿越道路的行為。可參閱 pp. 17-21, 視各校環境調整教學內容。

單元二、中年級-安全穿越交岔路口及認識內輪差

範例教案:張飛「穿越」記

本教案假設中年級兒童穿越交岔路口設有行人穿越設施,教導兒童認識「 號誌」及「枕木紋行人穿越道線」。同時因交岔路口車流複雜,教導兒童判斷 車輛動向、等待穿越道路的安全位置,並強調道路上不該有的行為。可參 閱 pp. 25-28, 視各校環境調整教學內容。

單元三、高年級-估算道路寬度及穿越道路所需要的時間

範例教案:評估安全穿越道路

本教案假設高年級兒童已具有上述先備知能,進階教導兒童認識車道寬度, 進而計算道路寬度,並測量每人穿越道路所需要的秒數,學習評估安全穿越道 路。可參閱 pp. 30-31, 視各校環境調整教學內容。

本手冊有建議範例教案之教學年級,但教師仍可依學童實際學習情況, 調整教學年級。

四、範例教案的背景知識及影音媒材

單元一、低年級-穿越路目的基本知識

一、認識路口常見的交通設施

(一)號誌

- 1. 行人專用號誌 (小綠人燈)
- 2. 行車管制號誌 (紅黃綠燈)
- 3. 特種閃光號誌













(一) 小綠人燈閃爍顯示的意義

- 1. 已進入道路的行人:應速通過或停止於道路中之安全島。
- 2. 未進入道路的行人:禁止跨入,應等待小綠人燈下一次完整的秒數。
- (二)特種閃光號誌的意義
 - 1. 閃光黃燈:表示「警告」,車輛應減速接近,注意安全,小心通過。
 - 2. 閃光紅燈:表示「停車再開」,車輛應減速接近,先停止於交岔路口前,讓幹 道車優先通行,確認安後才能行駛。
- ※ 台灣駕駛人經常忽略特種閃光號誌設置之用意,因此兒童行經該路口,須特別注意 來往車輛。



(二)行人穿越道線

1. 枕木紋行人穿越道線:

設於交岔路口,其線型為枕木紋白色 實線。



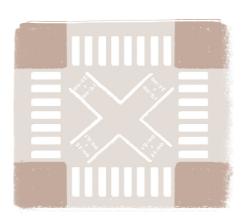
2. 斑馬紋行人穿越道線:

設於道路中段行人穿越眾多之地 點,本標線之線型為兩條平行實 線,內插斜紋線,均為白色。



3. 對角線行人穿越道線:

設於有行人專用時相之路□,其線型為於路□對角線位置劃設 X 字型平行白色實線。



(三)人行穿越設施

- 1. 人行天橋
- 2. 人行地下道

二、路口型態與穿越之行爲

(一)行人行經設有行人穿越道、人行天橋或人行地下道之路口,必須使 用行人穿越道、人行天橋或人行地下道穿越。 (二)行人行經有警察、交通指揮或稽查人員之路口,應依其指揮指示前進,其次則是遵循行人專用號誌,若無行人專用號誌,則 遵循行車管制號誌。

路口型熊

- 1. 有警察指揮且設有行車管制號誌、行人專用號誌及行人穿越道線之路口。 行人行經該路口,優先遵循警察、交通指揮或稽查人員之指揮,並 行走於行人穿越道線。
- 2. **設有行車管制號誌、行人專用號誌及行人穿越道線之路口。** 行人行經該路口,必須遵循行人專用號誌,並行走於行人穿越道線。
- 3. **設有行車管制號誌及行人穿越道線之路口。** 行人行經該路口,必須遵循行車管制號誌,並行走於行人穿越道線。
- 4. **僅設有行人穿越道線之路口。** 行人行經該路口,須謹慎行走於行人穿越道線。
- 5. 無行車管制號誌、行人專用號誌及行人穿越道線之路口。
- (1) 設有人行道, 應於人行道之 延伸線內穿越。
- (2) 未設有人行道, 而有劃設停止線 者,應於停止線 前至路緣以內穿
- (3) 未設有人行道及 劃設停止線者, 應於路緣延伸線 往路段起算三公 尺以內。







行人行經該路口,須注意左右來車,確認無來往車輛後再穿越。



特別提醒

在以下三個情況下,不可任意穿越

1. 設有分隔島或護欄之路段。



車道設有分隔島、護欄 或畫有雙黃線,都係因 該路段具有危險性,車 輛不得跨越對向車道而 設置,故行人也不可任 意穿越。

2. 畫有雙黃線之路段。



3.100公尺內有行人穿越道線之路段。

三、安全穿越路口的好方法

(一)穿越道路前

1. 停:

選擇安全且視線良好(能看得夠遠、夠清楚)之位置觀察來往車輛。



2. 看:

遵循交通號誌,左看、右看,並注意後方的轉彎車 輛。



3. 等:

確認無來往車輛後,準備 穿越道路。



(二)穿越道路時

1. 轉:

轉頭注意同向及對向的轉彎車輛。



2. 揮:

兒童對禮讓通行的來車,高 舉並揮動手臂致意,能增加 自身的能見度。



3. 動:

快步穿越道路,不在道路中 嬉戲逗留或奔跑穿越道路。





影音資源區

一、事故篇



https://www.youtube.com/

watch?v=XbNngbb3NOM

20161218

TVBS

回收物擋視線4歲童

衝出馬路遭車撞倒

13

衝出

				却溢 /	
項次	事故類型	內 容	連結	報導 / 製作時間	出處
14	衝出 車陣中穿越	6 歲男童急找媽穿越 馬路遭撞斷腿	https://www.youtube.com/ watch?v=aP6MP30kl38	20170103	TVBS
15	衝出	家長疏忽童亂竄, 駕駛急煞險釀撞	https://www.youtube.com/ watch?time_continue=9&v =HE88TF7u1I4	20170714	TVBS
16	衝出 車後穿越	童馬路亂衝,貨車 差不到 1 公尺就撞上	https://www.youtube.com/ watch?v=hTPEcsFF_Rg	20171113	東森新聞
17	重出	媽媽好痛!疑安親班 漏接,童獨過馬路遭輾	https://www.youtube.com/ watch?v=Cv8YAnA7rII	20171129	TVBS
18	衝出 車陣中穿越	尿急險沒命,媽讓 10 歲兒獨過馬路好恐怖	https://tw.appledaily.com/ recommend/realtime/ 20180408/1330318/	20180408	蘋果 新聞
19	衝出 未依規定於行 穿線穿越	兩男童衝過馬路, 騎士撞上頭著地重摔	https://www.youtube.com/ watch?v=OQvvBUOI7W4	20150627	東森新聞
20	未依規定於行穿線穿越	公車擋視線,學童 冒雨爆衝被撞飛	https://www.youtube.com/ watch?v=OCJOqkMndig	20150419	中天新聞
21	未依規定於行 穿線穿越	沒走斑馬線!男童 穿越馬路遭撞飛	https://www.youtube.com/ watch?v=vAcKidd5m44&t=20s	20150514	中視新聞
22	未依規定於行 穿線穿越	搶快沒走斑馬線,童闖 馬路遭撞彈飛1米遠	https://www.youtube.com/ watch?v=CmzZE7UI9Y8	20170331	三立新聞
23	衝出 未遵循號誌	女童飛奔過馬路 [,] 當場遭撞飛	https://www.youtube.com/ watch?v=WbyGJnJTFIw	20130713	中天新聞
24	衝出 未遵循號誌	8歲男童夜闖馬路, 遭轎車撞飛30公尺	https://www.youtube.com/ watch?v=yibFQgrh-z8	20151218	東森新聞
25	未遵循號誌	單車童路□闖紅燈 被撞飛	http://www.setn.com/News. aspx?NewsID=272419	20170713	三立新聞
26	未遵循號誌	男童闖紅燈遭撞飛	https://www.youtube.com/ watch?v=IZI2iYRLdW0	20171021	三立新聞



二、預防篇

項次	預防類型	內容	連結	報導 / 製作時間	出處
01	穿越道路	JT 交通事務所 - 行人安全	https://www.youtube.com/ watch?time_continue=2&v =5JqmypBEjIk	20161028	交通部道 路交通安 全委員會
02	穿越道路	停看轉揮動行人安全 過馬路5步驟	https://www.youtube.com/watch?v= Eq7cD_cpY3A&t=0s&list=UUoxoRj VbuGVohlRI_vHnWOw&index=30	20140214	台北市政府交通局
03	穿越道路	停看轉揮動行人安全 過馬路5步驟	https://www.youtube.com/watch?v= -9jxDRwiiMw&t=0s&list=UUoxoRjV buGVohlRI_vHnWOw&index=31	20140123	台北市政府交通局
04	穿越道路	POL I 安全小將 #01. 馬路如虎口	https://www.youtube.com/watch?v= xIJ7aNd9D9M&list=PLRcpGe2aAjX2 ErE1LjLOUvHWI9mRpy50B&index=1	20141216	Robocar POLI TV
05	穿越道路	POLI 安全小将 #02. 如何安全過馬路 註: 建議穿越道路時為「快 步」穿越・而非影片中 的「慢慢」穿越	https://www.youtube.com/watch?v= 6wn-h-Ekiqc&index=2&list=PLRcpG e2aAjX2ErE1LjLOUvHWI9mRpy5	20141216	Robocar POLI TV
06	巷道行走	POLI 安全小將 #04. 小巷安全	https://www.youtube.com/watch?v= CSQK9pEe2YI&index=4&list=PLRcp Ge2aAjX2ErE1LjLOUvHWI9mRpy50B	20141216	Robocar POLI TV
07	衝出	POLI 安全小將 #08. 如何安全的玩球	https://www.youtube.com/watch?v= JsmN9_SEjbA&index=8&list=PLRcp Ge2aAjX2ErE1LjLOUvHWI9mRpy50B	20141216	Robocar POLI TV
08	天色昏暗 無法讓駕駛 看清楚	POL1 安全小將 #10. 暗處的危險	https://www.youtube.com/watch?v= 2LHG3-S8OSw&index=10&list=PLRcp Ge2aAjX2ErE1LjLOUvHWI9mRpy50B	20141216	Robocar POLI TV
09	車與車之間 衝出	POLI 安全小將 #20. 別在車子之間嬉鬧	https://www.youtube.com/watch?v= 7esy9DhPcLQ&index=20&list=PLRcp Ge2aAjX2ErE1LjLOUvHWI9mRpy50B	20141216	Robocar POLI TV

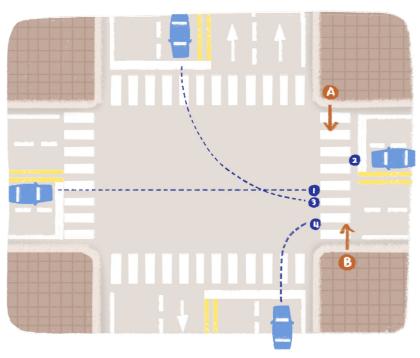




單元二、中年級-安全穿越交岔路口及認識內輪差

一、兒童觀察來往車輛動向

當兒童穿越交岔路口時,遵循交通號誌並行走於行人穿越道線上,是穿越道路的基本法則,但卻不是最安全的方式。原因在於,道路上除了行人以外,還有行駛中的車輛。因此,以圖例來說,兒童必須注意橫向車道的左右來車(1號車及2號車),以及同向或對向的轉彎車(3號車及4號車)。



(一)兒童 A 由北往南走,須注意

- 1. 橫向車道是否有闖紅燈車輛(1號車及2號車)
- 2. 右後方的左轉車(3號車)
- 3. 前方的右轉車(4號車)

(二)兒童 B 由南往北走,須注意

- 1. 橫向車道是否有闖紅燈車輛(1號車及2號車)
- 2. 左後方的右轉車(4號車)
- 3. 前方的左轉車(3號車)



二、行人安全穿越的行為

我們以單元一的內容,結合上述圖例及兒童觀察來往車輛動向,說明安全穿 越的行為,以幫助教師教導兒童穿越道路的技能。

- (一)兒童須遵循行人專用號誌(小綠人燈),若該路口無行人專用號誌, 請兒童遵循行車管制號誌(紅黃綠燈)。
- (二)兒童須行走於枕木紋行人穿越道線。
- (三)兒童須注意來往車輛後再穿越。
 - 1. 穿越道路前
 - (1) 停:選擇安全且視線良好(能看得夠遠、夠清楚)之位置觀察來往車輛。
 - (2) 看:遵循交通號誌,左看、右看,並注意後方的轉彎車輛。
 - a. 兒童 A 由北往南走
 - (a) 左看、右看:確認橫向無闖紅燈之車輛。
 - (b) 後看:注意右後方左轉車。
 - b. 兒童 B 由南往北走
 - (a) 左看、右看:確認橫向無闖紅燈之重輛。
 - (b) 後看:注意左後方右轉車。
 - (3) 等:確認無來往車輛後,準備穿越道路。
 - 2. 穿越道路時
 - (1) 轉:轉頭注意同向及對向的轉彎車輛。
 - a. 兒童 A 由北往南走
 - (a) 轉頭注意右後方同向左轉車。
 - (b) 注意前方對向右轉車。
 - b. 兒童 B 由南往北走
 - (a) 轉頭注意左後方同向右轉車。
 - (b) 注意前方對向左轉車。

- (2) 揮:兒童對禮讓通行的來車,高舉並揮動手臂致意,能增加自身能見度。
- (3) 動:快步穿越道路,不在道路中嬉戲逗留或奔跑穿越道路。

※ 特殊路段

台北市仁愛路及信義路為單行道,但設有逆向公車專用道,導致行人 穿越該路口時容易忽略雙向車流而遭遇事故。因此路面增劃「望左」、 「望右」標字,提醒穿越該路口之行人,須特別注意左右來往車輛。





三、等待穿越道路的安全位置

兒童行經路口,若行人專用號誌(小綠人燈)秒數不足或已轉成小紅人燈, 則必須在道路旁等待,不強行穿越。因此,教導學童認識安全等待的位置,也 是相當重要的課題。

(一)等待穿越道路的風險

車輛轉彎時,其內側後輪軌跡會向內偏移,偏移的距離與內側前輪軌跡的差距,即為內輪差。當車輛前後輪軸距愈長,內輪差也愈大。因此大型車輛在轉彎時,更具危險性。

若兒童等待穿越道路時,沒有與車輛保 持適當距離,誤以為與前輪保持安全的空 間,卻因落入內輪差的範圍,導致捲進後輪 而發生憾事。





(二)安全等待的位置與方式

設有人行道的路口,兒童須站在人行道內等待穿越,考量目前路口人行道多有無障礙設計,路緣間設有緩坡,很多行人會下意識走至車道與人行道交界處,極有可能落入內輪差的範圍,遭車輛捲入。

因此行人在路口等待穿越道路時,應站在人行道內,並由路緣後退三大步,若人行道空間不寬敞,應儘量靠人行道內站立,並利用路燈柱、號誌柱、消防栓等障礙物當作防護,除可避免誤入內輪差範圍,如有其他車輛失控,也有機率降低直接衝撞的傷害。



退後三大步等待穿越

影音資源區



一、事故篇

項次	事故類型	內容	連結	報導 / 製作時間	出處
01	路口未注意 轉彎車輛	過馬路滑手機 遭轉彎小黃撞飛	https://www.youtube.com/ watch?v=Ei3APKcpKNg	20140214	東森新聞
02	路口未注意 轉彎車輛	放學途中遭撞! 女童捲車底	https://www.youtube.com/ watch?v=Hnv9w9HtfQ0	20150915	中視新聞
03	路口未注意 轉彎車輛	轉彎公車 輾斑馬線行人	https://www.youtube.com/ watch?v=rlDQuI5xkYc	20150918	TVBS
04	路口未注意 轉彎車輛	轉彎未注意, 撞飛又輾行人	https://www.youtube.com/ watch?v=RPbWfXSZb9g	20160627	TVBS
05	路口未注意 轉彎車輛	沒注意斑馬線行人, 駕駛左轉撞 70 歲老婦	https://www.youtube.com/ watch?v=KGiaV6omlfo	20160912	TVBS
06	路口未注意 轉彎車輛	被左轉公車撞上, 女子堅強爬起	https://www.youtube.com/ watch?v=Pt5F8LrTGgc	20170622	東森新聞
07	路口未注意 轉彎車輛	公車轉彎撞行人, 7 旬婦雙腿被輾	https://www.youtube.com/ watch?v=delkGhzcWQw	20171011	TVBS
08	闖紅燈未注 意逆向公車 專用道	未注意逆向公車道 9 旬翁闖紅燈遭撞死	https://www.youtube.com/ watch?v=-1zlZES4LWo	20171031	中視新聞
09	內輪差	公車擦撞 14 歲少年, 捲入車底幸運輕傷	https://www.youtube.com/ watch?v=zcLbegSf8	20150710	中天新聞
10	內輪差	又是 " 內輸差 " 釀禍, 童捲車底拖行 800 米	https://www.youtube.com/ watch?v=0KCzCjFtJlQ	20151223	中視新聞
11	內輪差	道路施工空間小,公 車右轉內輪差險輾人	https://www.youtube.com/ watch?v=7WvwQCSHLJM	20170813	東森新聞



二、預防篇

項次	預防類型	內容	連結	報導 / 製作時間	出處
01	轉彎車輛	行人綠燈過馬路 [,] 竟然也被撞!	https://www.youtube.com/ watch?v=m-iNiyIS-BE	20180417	交通部 道路安全 委員會
02	內輪差	內輪差宣導短片	https://www.youtube.com/ watch?v=jyDy4mX87Gc	20090531	交通部 道路安全 委員會
03	內輪差	POLI 安全小將 #13. 隱藏危機的轉角	https://www.youtube.com/ watch?v=I6n4LSoo0G4&l ist=PLRcpGe2aAjX2ErE1Lj LOUvHWI9mRpy50B&ind ex=13	20141216	Robocar POLI TV
04	不專心穿越道路	POL I 安全小將 #17. 走路時不要分心	https://www.youtube.com/ watch?v=zH45b535nxE∈ dex=17&list=PLRcpGe2aA jX2ErE1LjLOUvHWI9mRpy5 0B	20141216	Robocar POLI TV

單元三、高年級-估算道路寬度及穿越道路所需要的時間

當高年級學童擁有單元一與單元二的知識與技能後,應有能力評估穿越道路所需要的秒數,讓自己能在更寬裕的時間下,安全地穿越道路,避免因倉促穿越,忽略周圍車輛,而遭遇交通事故。

然而這樣的評估能力,必須建構在兩項認知:「路有多寬」以及「我走多快」。 透過道路資訊,快速計算準備穿越道路的距離,並以實際測驗,瞭解自己步行的 速度,將兩項資訊整併後,評估穿越道路所需要的時間。

一、路有多寬

由於車道的功能不同,因此不同車道有不同的寬度,要計算道路寬度前,必須先了解準備要穿越的道路包含幾個車道,以及其個別寬度。

(一)車道:指以標線或實體劃定道路之部分,及其他供車輛行駛之道路 空間。

(二)車道寬度

- 1. 公車專用道≥ 3.25 公尺
- 2. 快速道路≥ 3.25 公尺
- 3. 主要道路及次要道路≥3公尺
- 4. 服務道路(巷道)≥2.8公尺
- 5. 慢車道≥ 2.5公尺
- 6. 單一機車道≥ 1.5 公尺
- 7. 單一自行車道≥ 1.2公尺



二、我走多快

教師可視教學場地大小,使用一個車道寬的距離(約3公尺)或四個車道寬的距離(約12公尺),讓兒童實際測試步行的速度,一般來說,高年級兒童步行跨越單一車道,所需要的時間約3-5秒。因此瞭解跨越單一車道所需要的時間,便可透過目視道路的車道數量,快速計算穿越道路所需要的秒數。

例如:兒童 A 步行跨越單一車道需要 4 秒鐘,穿越四個車道的道路,則需要 16 秒鐘。



9年安全 過過路口一篇 李案流程與解析篇

- 低年級
 - 「安全過,不『衝』動」教案流程與教學解析
- 中年級「張飛『穿越』記」教案流程與教學解析
- 高年級「安全評估穿越道路」教案流程與教學解析



低年級 - 「安全過,不『衝』動」

34

單元名稱	安全過, 不「衝」動	適用年級	低年級		
教學時間	40 分鐘 / 一節課	設計者	台北市文昌國小趙曉南教師		
四大守則	■ 2. 「謹守安全空間 □ 3. 「利他用路觀」	,您看得見我」-交通才會安全 間」-不作沒有絕對安全把握的交通行為 」-不妨礙他人安全與方便的交通行為 安全用路行為」-不作交通事故的製造者, 辜的受害者			
設計理念	指導學生認識行人專 並學習安全穿越道路		人過馬路的潛在危險,		
教學重點	 認識行人專用號誌的功能。 理解行人「在道路上不隨意衝出」的重要性。 學習行人安全正確穿越道路的方式。 培養遵守交通規則的態度。 				
教學準備	一、教師 (一)本單元所附教 1. 簡報 PPT,包 遊戲板。 2. 學習單。 (二)資訊設備:電 二、學生 (一)彩色筆:紅色 (二)文具用品:直	2含圖 1-5、海報 1 21			

教 案 流 程

		ø	ď	
b	Ţ	_	1	7
	A	All of		

教學流程	教學 資源	教學 時間	教學 評量
一、引起動機 (一)教師展示海報 1,並提問: 1. 小朋友你看到什麼? 2. 這是什麼地方? 3. 這張圖給你什麼感覺? (二)學生回答。 (三)教師提問:爲什麼大家常說「馬路如虎□」? (四)學生回答。 (五)教師總結:馬路是危險的地方,因此,小朋友過馬路時,一定要注意安全。	· PPT 02 海報 1	3 分鐘	能 馬 曆 一
 二、發展活動 (一)認識行人專用號誌 1. 教師引導:怎麼過馬路才安全呢? 讓小綠人來幫助你。 2. 點選圖 1 連結,播放影片 1,介紹小綠人的功用。 3. 請學生發表影片中小綠人的功用。 4. 教師介紹行人專用號誌 (1)展示圖 2-5,說明小綠人和小紅人的功用。 (2)請學生發表學校或生活周遭哪裡有行人專用號誌。 (3)播放影片 2,引導學生過馬路要遵循行人專用號誌。 (4)請學生發表如何能安全的過馬路。 	PPT 03 圖片 1 影片 1 PPT 04 圖影片 2-5 影片 2	5 分鐘	能行用及用 能行循號保全為認人號其。 瞭人專誌障的。 解遵用是安行



(二)過馬路,不衝動 ◀ 1. 教師提示:過馬路時會發生意外,有時候 主要原因是行人沒有注意安全。 2. 播放影片 3-4,學生觀看「行人過馬路衝 出」實際案例。 3. 教師提問	PPT 05 影片 3-4	10 分鐘	能原解 行路。 意创的性。
(1) 小朋友為什麼會被車子撞呢? ◀ (2) 司機為什麼會撞到小朋友呢? 4. 學生回答	PPT 06		能說出 發生交 通意外 的原 因。
 5. 教師總結 (1)因為小朋友過馬路用衝的。 (2)小朋友沒看見車子開過來,司機看不到 小朋友要過馬路。 (3)我沒看見你,你沒看見我! 	PPT 07		
 6. 教師提問:有什麼方法可以避免這場車禍呢? 7. 學生依提示回答 ◄ (1)如果小朋友,就不會被車子撞了! (2)如果司機,就不會撞到小女孩了! (3)如果小朋友身邊的大人,就不會發生車禍了! 	PPT 08		能說出 避免交 通意外 發生的 做法。
 (三)行人安全過馬路 5 步驟 ▼ 1. 教師提問:怎麼過馬路才安全呢? 2. 播放影片 5,介紹「停、看、轉、揮、動」 行人安全過馬路 5 步驟 3. 教師帶領學生誦讀「行人安全過馬路 5 	PPT 09 影片 5	12 分鐘	能知道 「行過 安路5 馬驟」
步驟」 (1)師:停怎麼停? ◀	··· PPT 10		

(3)師:轉怎麼轉? 生:轉左轉右等車停。 (4)師:揮怎麼揮? 生:揮手微笑表謝意。 (5)師:動怎麼動? 生:動身起步快速走。 4.教師解說「行人安全過馬路5步驟」 內容涵義。 5.播放影片6,帶領學生實踐操作「行人 安全過馬路5步驟」◀	PPT 11 影片 6		能操「安馬步實作行全路驟際 人過5」
 三、綜合活動 (一)問答闖關遊戲 1. 教師說明遊戲規則: 總共有5關,每一關的題目都有兩種答案 (由小豬和小熊回答),請學生判斷哪一個答案是正確的,將正確的牌面翻給教師看。 2. 教師展示題目,請學生讀出。 3. 學生選出答案,教師公布正確答案。 4. 教師總結 (1)說明「安全過 不衝動!」的概念。 (2)強調「我看得見你,你看得見我」 交通安全守則。 (二)學習單解說 	PPT 12 PPT 13-18 PPT 19	10 分鐘	能選出。
共有三大題,教師逐一說明做法。 ▼	學習單		



教 案 解 析

4	
14	
	ム

籍日 過馬路 號誌」的 的省思。 (二)分享9 透透	學習單內容 ◀	學習單	能正確 完成學 習單
10 分鐘 20 分鐘 重點教學	1. 10 分鐘的教學重點:請進行「發展 2. 20 分鐘的教學重點:請進行「發展 教學內容。		

3.30 分鐘的教學重點:請進行「發展活動」教學內容。

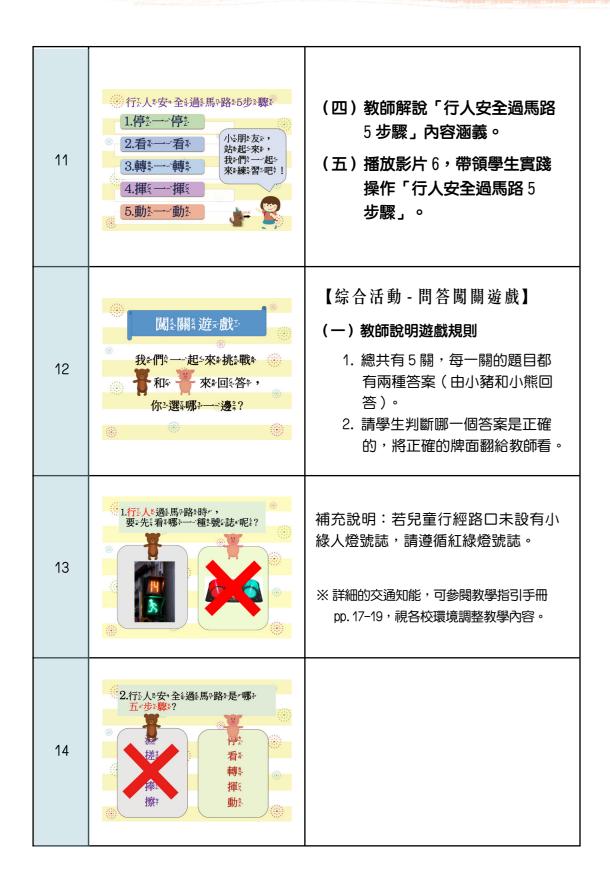
安寺全計過影不然「衝影」動影 -我&看&得&見&你2-,你2看&得&見&我&-01 【引起動機】 一、教師展示海報 1,並提問: (一) 小朋友你看到什麼? (二)這是什麼地方? (三)這張圖給你什麼感覺? 二、學生回答。 02 三、教師提問:爲什麼大家常說 爲於什多麼的說「馬亞路多如多克亞口多」呢? 「馬路如虎口」? 四、學生回答。 五、教師總結:馬路是危險的地方,因 此,小朋友過馬路時, 一定要注意安全。 【發展活動: 一、認識行人專用號誌】 (一)教師引導:怎麼過馬路才安 全呢?讓小綠人 03 來幫助你。 (二)點選圖 1連結,播放影片 1, 介紹小綠人的功用。 (三)請學生發表影片中小綠人的 功用。













devel Siddle Co.

教 案 流 程

ar at an area	• •		
-		7	

中年級 - 「張飛『穿越』記」

單元名稱	張飛「穿越」記	適用年級	中年級		
教學時間	40 分鐘 / 一節課	設計者	基隆市暖西國小 周燕秀教師		
四大守則	■ 1.「我看得見您,您看得見我」- 交通才會安全 □ 2.「謹守安全空間」- 不作沒有絕對安全把握的交通行為 □ 3.「利他用路觀」- 不妨礙他人安全與方便的交通行為 ■ 4.「防衛兼備之安全用路行為」- 不作交通事故的製造者, 也不成為無辜的受害者				
設計理念	利用學童喜愛的三國人物~張飛,因故「穿越」到現代,要學習穿越十字路口以找尋「穿越」回三國時代方法的故事, 來引導學童學習穿越十字路口的知識及安全守則。				
教學重點	 認識十字路口的基本設施。 學習觀察車輛動向。 瞭解等待穿越道路時,站對位置及遵守交通號誌的重要性。 學習正確穿越十字路口的方法。 				
教學準備	 資訊設備: 電腦、單槍投影機、投影布幕/電子白板、音響 教學資源: 簡報 PPT、學習單、車輛、印泥、圖畫紙、尺 				

教學流程	教學 資源	教學 時間	教學 評量
一、引起動機 (一)教師提問:小朋友,你們聽過三國演義的故事嗎?你們知道張飛曾經穿越,來到現代過嗎? (二)教師利用PPT說故事。 (三)教師:因爲張飛是古代人,不會穿越道路,尤其是十字路口這樣複雜的地方。現在讓我們跟張飛一起來學習怎麼穿越十字路口,並且幫助他回到三國時代吧!	PPT 02-03	3 分鐘	學童能 認事。 故事。
 二、發展活動 (一)穿越十字路口可能發生的危險 1. 教師引導:提示學童思考並說一說「張飛是古代人,所以穿越道路時,可能會遇到什麼問題呢?」 2. 學童自由回答或分組討論發表。 	- PPT 04	5 鐘	能發表 不路 路 是生 問題。
(二)我們要怎麼幫忙張飛穿越十字路口呢? ▼ 教師將學童提出的"張飛可能遇到的問題",與學習重點連結 (1)認識十字路口(枕木紋行人穿越道線、行車管制號誌、行人專用號誌) (2)哪些地方可以穿越 (3)等待穿越道路的位置 (4)穿越道路的安全行為	PPT 05	2 分鐘	



 (三)認識十字路□ ◆ 1. 教師引導學童思考下列問題,並說出與全班分享: (1)空蕩的路□,跟我們平常走的有些不太一樣,你覺得這個十字路□少了什麼交通設施?可提示走的時候會走在哪?要看什麼才能穿越道路?這些設施應該在的位置?(枕木紋行人穿越道線、行車管制號誌、行人專用號誌) (2)若沒有這些交通號誌會怎樣?(交通會打結,容易發生事故) (3)哪一個才是自己該看的交通號誌? 2. 學童自由回答。 	PPT 06	3	能路交施。
 (四)如何穿越十字路□ 1. 教師引導學童注意圖片上發亮的地方 2. 教師詢問學童此時可以在哪裡穿越道路? 3. 教師歸納重點: (1)看看號誌小綠人:交通號誌可以使十字路□車行順暢,遵守交通號誌可以保障自己穿越道路的安全,要看正確的交通號誌,才不會造成危險。 (2)行走枕木紋行人穿越道線:十字路□處為枕木紋行人穿越道線,學童多認知為"斑馬線",可藉此糾正概念。 	PPT 07	3 分鐘	能穿口法學越的。
(五)穿越道路須注意車輛動向 1. 教師引導學童觀察圖片 (1) 狀況 1: 東西(橫) 向綠燈 a. 車輛可以從哪裡穿越?	PPT 08-09	5 分鐘	能認識 車輛在 路口可 能的動 向。

 b. 車輛的行車方向可能有哪些? (2) 狀況 2: 南北 (直) 向綠燈 a. 車輛可以從哪裡穿越? b. 車輛的行車方向可能有哪些? (3) 教師歸納重點:穿越時須注意車行方向 (六) 如何確認車輛行駛方向 ▼ 1. 教師引導學童觀察簡報 2. 詢問剛所學,直向綠燈亮起時,車輛有哪些車行方向 3. 學童自由回答 4. 教師歸納重點:穿越時須左看右看往後看,確認無來車才可通行 	PPT 10	3 分鐘	能確輔的為習車向
(七)內輪差實驗活動 1. 實驗活動(步驟請依 PPT 說明) 2. 實驗結果說明 3. 什麼是內輪差 	PPT 13	10 分鐘	能實解 差危性 過了輪其 他 。
(八)內輪差的危險 ◀ 1. 教師播放影片 01 2. 教師提問:影片中發生意外的原因是什麼? 3. 學童自由回答 4. 教師引導學童觀察簡報:張飛站在哪裡等 侍穿越道路才安全? ◀	PPT 15 影片 01	4 分鐘	
5. 學童自由回答6. 教師歸納重點:等待穿越道路時,站在距離路緣三大步後的地方才安全!(避免進入內輪差範圍而被車輛捲入)			能學等 越的安 越的宣

(九)道路上不該有的行為 ◀ 1. 嬉鬧玩耍 2. 使用 30 產品	PPT 17		
三、綜合活動 (一) 貼心小提醒 (二) 學習單解說 學習單共有四關,請學童完成以協助張飛回到 三國時代。	PPT 18	2 分鐘	學童能 完成學 習單。
1 10 分籍的数學重點:請推行「發展	2年動(五) , (;;	- \ . 数图

10 分鐘 20 分鐘 重點教學

48

1.10 分鐘的教學重點:請進行「發展活動(五)、(六)」教學

內容。

2.20 分鐘的教學重點:請進行「發展活動(四)~發展活動

(六)、發展活動(八)、發展活動(九)」

教學內容。

3.30 分鐘的教學重點:請進行「發展活動」教學內容。

故事內容



49

【張飛「穿越」記】

話說劉備三顧茅廬請來了諸葛亮當軍師,張飛覺得十分不高興~他認為諸葛亮只是會用嘴巴說而已,根本就不是真的會打仗……。 張飛愈想愈不開心,走路也不專心,一不小心就掉進了一個洞中, 接著就暈了過去……。

當張飛醒來時,看到了一個穿著怪異的小孩盯他看,並自言自語的說:「這就是大名鼎鼎的張飛啊·····。」

張 飛:你知道我是誰?這又是什麼地方?你怎麼穿得這麼怪異?

諸葛小亮:停!你問題太多了,讓我來告訴你吧!我是諸葛亮的第

七十二代孫,名叫諸葛小亮,我們家有一個代代相傳秘 密任務,是我的祖先諸葛亮傳下來的,就是協助你回到

三國時代去。

張 飛:什麼叫回到三國時代?

諸葛小亮:反正說了你也不懂,跟我來吧!

張 飛:喂!去哪兒?

(諸葛小亮帶著張飛出了家門,來到了十字路口準備穿越道路到對面去。)

諸葛小亮:對面有個「蟲洞」,你可以利用它回到你的時代去。

張 飛:太好了,走吧!

諸葛小亮:等等,現在是紅燈,我們不可以過去!況且,你必須靠自己的力量穿越道路,再利用「蟲洞」穿越回三國時代, 我不可以跟你過去,否則換我跟你去了三國時代,我就

回不來了。

張 飛:但是這裡這麼多東西(車子)跑來跑去,我要怎麼過去?

諸葛小亮:所以,我要先教會你過十字路口的技巧啊。不然,你還

沒回到三國時代,就先去見閻羅王了。

張 飛:那我們快開始吧,我可還要回去幫大哥打天下呢!



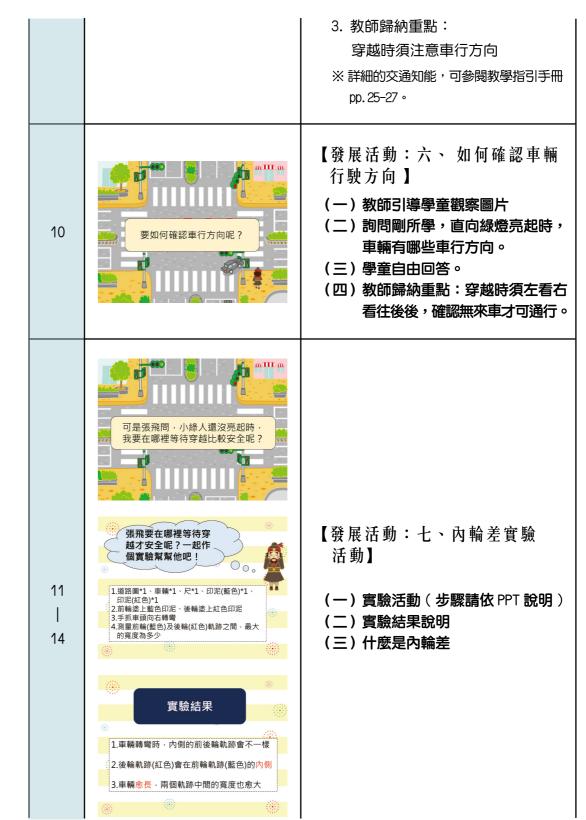
教 案 解 析

簡報 頁數	簡報 畫面	教 學 流 程
01	張飛「穿越」記 ◆ 交通部連絡交通安全領導委員會 ◆ 対憲法人構構発量安全文務基金會	
02 03	話說 <u>劉備三顧茅廬請來了諸葛亮</u> 當軍師, 張飛覺得十分不高與~ 他認為諸葛亮只是會用嘴已說而已,根 本就不是真的會打仗。 張飛愈想愈不開心,走路也不專心,一 不小心就掉進了一個洞中,接著就量了 過去 等他醒來後,遇到了 <u>諸葛亮</u> 的七十二代 孫~諸葛小亮。諸葛小亮告訴他: 如果要「穿越」回到三國時代,就要完 成現代的「穿越」任務	【引起動機】 (一)教師提問:小朋友,你們聽過三國演義的故事嗎?你們知道張飛曾經穿越,來到現代過嗎? (二)教師利用PPT說故事。 (三)教師:因爲張飛是古代人,不會穿越道路,尤其是十字路口這樣複雜的地方。現在讓我們跟張飛一起來學習怎樣穿越十字路口,並且幫助他回到三國時代吧!
04	可是····張飛什麼都不知道······ 張飛是古代人·從來沒看過十字路口· 請問張飛可能會遇到什麼問題呢?	【發展活動:一、穿越十字路口可能發生的危險】 (一)教師引導:提示學童思考並說一說「張飛是古代人,所以穿越道路時,可能會遇到什麼問題呢?」 (二)學童自由回答或分組討論發表。





【發展活動:四、如何穿越十字 路口】 (一)教師引導學童注意圖片上發亮 的地方 (二)教師詢問學童此時可以在哪裡穿 越道路? (三)教師歸納重點: 07 1. 看看號誌小綠人: 張飛要如何穿越十字路口呢? 交通號誌可以使十字路口車行順 暢,遵守交通號誌可以保障自己 穿越道路的安全,要看正確的交 通號誌,才不會造成危險。 2. 行走枕木紋行人穿越道線: 十字路口處為枕木紋行人穿越道 線,學童多認知為"斑馬線", 可藉此糾正概念。 【發展活動:五、穿越道路須 注意車輛動向】 張飛穿越道路還需要注意什麼呢? (一)教師引導學童觀察圖片 1. 狀況 1: 東西向(横向) 綠燈 08 (1)車輛可以從哪裡穿越? (2) 車輛的行車方向可能有哪些? 09 2. 狀況 2: 南北向(直向) 綠燈 (1)車輛可以從哪裡穿越? (2) 車輛的行車方向可能有哪些?











高年級 - 「安全評估穿越道路 - 車道多寬 vs. 我走多快」

單元名稱	安全評估穿越道路 車道多寬 vs. 我走多快	適用年級	高年級
教學時間	40 分鐘 / 一節課	設計者	台北市文昌國小趙曉南教師
四大守則	□ 1.「我看得見您,您看得見我」- 交通才會安全 ■ 2.「謹守安全空間」- 不作沒有絕對安全把握的交通行為 ■ 3.「利他用路觀」- 不妨礙他人安全與方便的交通行為 □ 4.「防衛兼備之安全用路行為」- 不作交通事故的製造者, 也不成為無辜的受害者		
設計理念	指導學生瞭解行人應遵守的安全規則,除了認識各種車道的 寬度距離,學會評估穿越道路所需要的時間,謹守安全空間, 進而引領學生協助老弱穿越道路,培養利他的用路觀。		
教學重點	 1. 瞭解各種車道的定義及寬度規定。 2. 學習評估穿越道路所需要的時間。 3. 培養協助老弱的利他用路觀。 		
教學準備	1. 資訊設備:電腦、單槍投影機、投影布幕/電子白板、音響。 2. 教學資源:簡報 PPT(含圖片 1-6、照片 1-6、影片 1-2)、 三公尺行穿線地墊或繩子 1條、計時器或碼錶、 學習單。 3. 學生分組:以兩兩一組為最基礎單位。 4. 空間規劃:進行實際測量的活動場地。		

教 案 流 程

教學流程	教學 資源	教學 時間	教學 評量
一、引起動機			
 (一)教師引導 1.教師提問:我們都知道安全穿越道路,但你知道要如何「安全穿越道路」嗎? 2.學生自由回答 3.教師歸納安全穿越道路的重點 (1)看看號誌小綠人※若遇到無小綠人的路□,請看行車管制號誌。 (2)走行人穿越道線※此部分在於提醒,評估穿越道路所需要的時間時,仍須建立在遵守號誌及標線上。 	PPT 02 圖片 01	3 分鐘	能離間 古穿路素解和是是越的。
4. 展示圖片 01,並提示「安全穿越道路」 的原則:秒數不足時,請勿強行通過。但 是你覺得什麼情況下才是秒數不足呢?			
(二)教師提問: ◀如果穿越道路時,你看到小綠人剩下 11 秒,你會過嗎?說說看,「過」還是「不過」,你是如何評估的?	PPT 03 照片 01		
(三)學生自由回答(四)教師總結:「過不過」的判斷因素有二 1. 路有多寬2. 我走多快。	- PPT 04		



 二、發展活動 (一)介紹車道寬度 1. 教師提問:你知道路有多寬嗎? 2. 學生自由回答 3. 教師說明:各種車道的定義及寬度規定。 (1)公車專用道≥ 3.25公尺 (2)快速道路≥ 3.25公尺 (3)主要道路、次要道路≥ 3公尺 	PPT 05 照片 02	7 分鐘	能各道義度定
 (4)服務道路≥ 2.8公尺 (5)機車道≥ 1.5公尺 (6)自行車道≥ 1.2公尺 4.練習估算車道寬度。 (1)教師展示照片 03,並提示:估算一下這條道路有多寬。 (2)學生估算並回答。 	PPT 07 照片 03		能估算 道路的 寬度。
 (二)實測行走的速度 1. 教師提問:你知道你走多快嗎? 2. 學生自由回答。 3. 實際測量:3公尺寬的道路 (1)3公尺有多長? (2)3公尺你共走幾步? (3)走3公尺你花了幾秒鐘? 4. 估算情境:過4個車道所花費的時間。 5. 實測情境:過4個車道所花費的時間。 6. 模擬情境:如果準備通過4個車道時,你看到小綠人剩下15秒,你會過嗎? 	PP圖 PP三地維計學 PD-公墊網時習 PD-公墊網時習 PD-公墊網時習片08	10 分鐘	能分字路的特別道需問

(三)行人注意事項 ◀ 1. 教師提問:想一想,那些因素會影響我們穿越道路的速度和安全? 2. 學生自由回答。 3. 教師展示圖片 03、播放影片 01,說明行人 ◀ 「小心迅速通行」的原則。 4. 教師小結:道路嬉戲玩耍及使用手機、30 產品會影響穿越道路的速度與安全。 5. 教師展示照片 06、播放影片 02,並說明道 ▼ 路潛在的危險。 6. 教師總結:影響穿越道路速度和安全的因素。▼ (1)行人聊天嬉戲、滑手機 (2)行人號誌秒數不足 (3)交通繁忙,人車爭道	影片 01 PPT 14 PPT 15 照片 06 影片 02	10 分鐘	能行越時嬉追滑知人道,鬧逐手道穿路不、、機
 三、綜合活動 (一)將心比心扶老弱 1.教師提問:想一想,那些人穿越道路的速度比我們慢? 2.學生自由回答。 3.教師展示圖片 04,說明「老人」需要我們的協助。 4.教師展示圖片 05,說明協助「幼童」穿越 道路的正確做法。 	- PPT 17 圖片 04 - PPT 18 - 圖片 05	8 分鐘	能和老越的图



教 案 解 析

簡報 頁數	簡報畫面	教學流程		
01	安全評估穿越道路 車道多寬Vs.我走多快 ② 及通報通路交通安全領導受員會 ② 以票法人请将兒童安全文款基金會			
02	我們都知道 安全穿越道路 但你知道要怎麼「安全穿越道路」嗎? 穿越道路時要 1.看看號誌小綠人 2.走行人穿越道線	【引起動機】 一、教師引導: 1. 教師提問:我們都知道安全穿越道路,但你知道要如何「安全穿越道路」嗎? 2. 學生自由回答 3. 教師歸納安全穿越道路的重點(1)看看號誌小綠人(2)走行人穿越道線 ※此部分在於提醒,評估穿越道路所需要的時間時,仍須建立在遵守號誌及標線上。 4. 展示圖片 01,並提示「安全穿越道路」的原則:秒數不足時,請勿強行通過。但是你覺得什麼情況下才是秒數不足呢?		
03	如果穿越道路時·看到小綠人 剩下11秒·你會過嗎? 說說看·「過」還是「不過」· 你是如何評估的?	(二)教師提問:如果穿越道路時,你 看到小綠人剩下 11 秒,你會過 嗎?說說看,「過」還是「不過」, 你是如何評估的?		

(三)學生自由回答。

者」。 6. 教師 7. 總結	展示圖片 06,並說明說明「行動不便 需要我們的協助。 說明:交通設計僅能滿足 多數 的人, 少數 的人無法被滿足,這些少 數人多為老人、幼童、行動不 便者,因此,若在穿越道路時, 遇見需要協助的人,我們應 協 助老弱穿越道路。 :安全評估穿越道路、將心比心扶老 弱,你我都平安。	圖片 06 - PPT 20	2 分鐘	能協弱他觀。
(二)學習單指導 ◀		學習單		能正確 完成學 習單。
10 分鐘 20 分鐘 重點教學	1.10 分鐘的教學重點:請進行「發展活動(二)」教學內容。 2.20 分鐘的教學重點:請進行「發展活動(一)(二)」 教學內容。 3.30 分鐘的教學重點:請進行「發展活動(一)(二)(三)」 教學內容。			









		(三)教師展示圖片 03、播放影片 01,說明行人「小心迅速通行」 的原則。
14		(四)教師小結:道路嬉戲玩耍及使 用手機、3C產品會影響穿越道 路的速度與安全。
15	想一想,哪些因素會影響我們穿越道路的速度和安全?	(五)教師展示照片 06、播放影片 02,並說明道路潛在的危險。
16	說一說·有哪些因素會影響 我們穿越道路的速度和安全? 1.行人聊天嬉戲、滑手機 2.行人號誌秒數不足 3.交通繁忙·人車爭道	(六)教師總結:影響穿越道路速度 和安全的因素。 1. 行人聊天嬉戲、滑手機 2. 行人號誌秒數不足 3. 交通繁忙,人車爭道
17	想一想,哪些人穿越道路的速度比我們慢?	【綜合活動】 (一)將心比心扶老弱 1. 教師提問:想一想,那些人穿越道路的速度比我們慢? 2. 學生自由回答。 3. 教師展示圖片 04,說明「老人」需要我們的協助。





發 行 人:交通部道路交通安全督導委員會

出 版 者: 財團法人靖娟兒童安全文教基金會

地 址:111台北市士林區承德路四段222號3樓之1

電 話:(02)2881-1200

總 編 輯:林月琴

審查委員:張新立 國立交通大學運輸與物流管理學系 教授

曾平毅 中央警察大學交通學系 教授

邱世明 台北市立大學附設實驗國民小學 校長

趙曉南 台北市士林區文昌國民小學 教師

執行編輯:許雅荏、周金明、周鈺絜

插畫設計:高毓蓮(卡妹) 美術編輯:高毓蓮(卡妹)

出版日期:107年6月