

單元九 清水洗車



我的學習目標

- 1.我要具備車身清潔之相關工具、設備及材料應用方式。
- 2.我能熟練車身清潔之操作流程步驟。
- 3.我能透過自我檢核及要求，確切完成車身清潔及擦拭的工作。

第一節 認識洗車的場所

第二節 車身外部清潔及擦拭

第一節 認識洗車的場所

各位同學，家裡爸爸媽媽的汽車，如果髒了，你們會想到去那裡洗車呢？是不是爸爸會開車去自助洗車、加油站洗車或是汽車洗車場洗車？

前幾個單元已學會了清潔車輪與輪弧、保險桿、飾條與塑件、門邊擦拭，接下來說明如何清水洗車步驟。

壹、認識洗車的場所

暑假到了，爸爸媽媽帶我們上山下海到處玩，好快樂喔，回到家裡，看見爸爸的車子好髒喔，這時候，爸爸可以去那裡洗車呢？同學可想一想，想到了嗎？喔，可以去外面自助洗車、加油站洗車，或是汽車洗車場洗車，接下來，就讓我們一起看看吧。

一、自助洗車

一般路上會看到的廣場，以簡單的隔間分出一格格車位，附上洗車水槍、泡沫槍等自助洗車工具，只要投幣或刷卡就可以使用。



▲ 自助洗車

優點：

1. 價格：便宜，自助洗車低壓、高壓水槍、泡沫、風槍，各個功能約是 10-20 塊不等。清潔用到大約 100-150 元。
2. 地點：不受時間限制，自助洗車通常都是 24 小時營業，隨時都可以去洗。
3. 洗車：自己洗車可確保品質：自己的車自己清洗，不用擔心別人洗不乾淨，確保品質。
4. 其它：操作簡單，自助洗車場旁邊都有操作指南，照著步驟就會洗車。

缺點：

1. 可能會將衣服弄髒。
2. 忍受冬天冷、夏天熱的洗車環境。

二、加油站洗車：

幾乎每間加油站一旁都會附設洗車場，簡易式的人工洗車，先用機器水柱來回沖洗一次，然後機器再噴泡沫，接著員工再拿海棉清洗汽車，最後再用機器水柱沖洗、吹乾，然後員工再拿毛巾將車再擦一次，是許多開車族洗車的選擇之一。



▲ 加油站洗車

優點：

1. 地點：地點多，很方便，只要有加油站，在加油站旁邊都有附設洗車機，只要在營業時間，都可以洗車。
2. 時間：洗車時間短，只要開車進去加油站洗車場，通常5-10分鐘就換清洗乾淨。
3. 價格：价格便宜，洗車價格130-210元，便宜又快速。

	一般轎車 (車高<150cm)	大型車 (車高>150cm)	廂型車
洗車定價	200	250	350
本日價格	130	160	210

洗車時間：07:00-18:00

▲ 加油站洗車價目表（中油苗栗銅鑼加油站）

缺點：

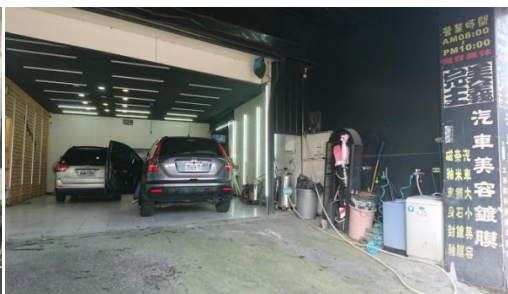
1. 洗車：較傷車，通常加油站洗車的海棉都不會清潔，一般而言都是一塊海綿洗到底，洗到破掉，才會汰舊換新。

三、汽車洗車（美容）場：

洗車有專人專車的洗車服務。



▲ 汽車洗車場



▲ 汽車美容場

優點：

1. 洗車：有專業的人員洗車、美容。
2. 清潔度：安心，不用擔心愛車會洗得不乾淨或是遭受到刮傷。

缺點：

1. 費用：因為是專人專車，費用較高。
2. 時間：營業時間有限制：依各家店的營業時間，且有時也要事先預約，不是隨時都可以馬上清洗。

	一般洗車	加強版
轎車	1500 ^{cc} 內含 \$500	\$800
	2500 ^{cc} 內含 \$550	\$900
	3500 ^{cc} 內含 \$600	\$1000
休旅	1800 ^{cc} 內含 \$700	\$1200
	1800 ^{cc} 以上 \$800	\$1200
商務 箱型	1800 ^{cc} 內含 \$900	\$1500
	1800 ^{cc} 以上 \$1000	\$1500
吉普	1800 ^{cc} 內含 \$900	\$1500
	1800 ^{cc} 以上 \$1000	\$1500

※特殊車種·現場估價! 特殊處理·現場異價!
※白車漂白·去污除銹·汽車美容現場估價

營業時間 週一至週六 上午7:10至下午4:30
週日 上午7:10至中午11:30
預約專線:0970-870-253 洽陳小姐

▲ 洗車場價目表（苗栗市洗車場）

課堂活動

活動一 認識洗車的場所

請連連看，找出正確的答案

汽車洗車場 •



自助洗車 •



加油站洗車 •



活動二 認識洗車的場所

想想看，如果發現爸爸媽媽汽車髒了，可以去哪裡洗車呢？請同學動動腦想一想，並將答案寫出來。

答：

第二節 車身外部清潔及擦拭

上一節課已經介紹外面常見的洗車場所了，這一節開始就要進行車身的清潔囉。

我們洗澡時，是不是先洗頭，再洗身體，再洗腳，從上到下洗，洗好後再將身體擦乾，這樣全身就洗乾淨了；洗車也一樣，車子髒了也是要洗車，依照順序洗車，洗完車後車子就能亮晶囉，這一節課開始，我們就依據汽車各部位進行清洗實作囉。

壹、車頭、車門清洗及擦拭

一、車頭、車門高壓噴水槍清洗

1、使用高壓噴水槍先往地上噴並調整為水刀型態。



2、手持高壓噴水槍，由上往下噴。



3、依序使用高壓噴水槍噴洗車頭部分，由上往下，由左而右依序沖車。



▲ 沖前檔風玻璃



▲ 沖前檔引擎蓋



▲ 沖前車燈



▲ 沖前保險桿



▲ 沖左前葉子板



▲ 沖右前葉子

4-1、依序使用高壓噴水槍噴洗車門部分(左側)，由上往下，由左而右依序沖車。



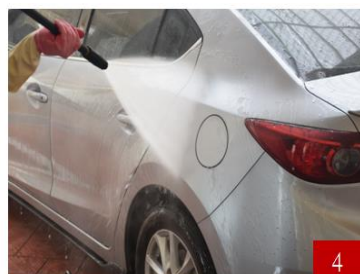
▲ 沖左後照鏡



▲ 沖左前車門



▲ 沖左後車門



▲ 沖左後葉子板

4-2、依序使用高壓噴水槍噴洗車門部分(右側)，由上往下，由左而右依序沖車。



▲ 沖右後照鏡



▲沖右前車門



▲沖右後車門



▲ 沖右後葉子板

5. 完成後，進行車頭與車門的檢視，是否有沖洗乾淨的部份，若有沒有沖洗乾淨的部份，再進行沖洗。

6. 若完成車頭與車門的檢視都沖洗乾淨後，即進行車頭與車門的擦拭。

課堂活動

活動一 車頭車門高壓噴水槍清洗

選擇題：()使用高壓噴水槍先往地上噴並調整為何種型態？

- (1) 水柱形態 (2) 水刀型態

二、車頭、車門擦拭

1. 車頭與車門清洗乾淨後，必須馬上擦乾表面的水漬，以防車身表面水漬風乾後遺留水漬痕跡，進而影響車身表面的光澤。
2. 擦拭的方式，也是由上而下，由左而右，依序將車頭與車門擦拭乾淨，並進行檢視。
3. 車門邊緣積水部分必須打開車門擦拭。
4. 車門把手、車外照後鏡、車門飾條等接縫處之水漬必須用噴槍吹出，再以抹布擦拭乾淨。(使用噴槍時**請勿將噴嘴指向他人**，以免受傷)
5. 在擦乾車身水漬時，應避免擦車布掉落地上沾粘泥沙，以防止再擦拭時刮傷車身。

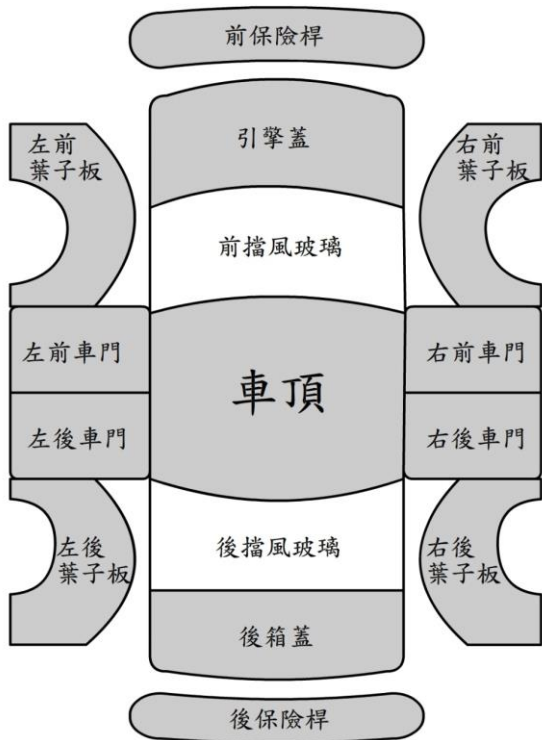
課堂活動

活動二 車頭車門洗車及擦拭練習

各組完成車頭及車門洗車擦拭練習，檢查完成的部分請在檢查表內打圈(O)未完成請打叉(X)。

環車點交檢核表

編號：	車號：	廠牌：	車型：	車色：
車門數：	排檔模式： 手排 / 自排 / 手自排	燃油種類： 汽油 / 柴油 / 瓦斯 / 油電 / 電動車	儀表里程： 公里(KM) <input type="checkbox"/> 保證 <input type="checkbox"/> 不保證	



進車檢查	項目	狀況	項目	狀況		
	前保險桿		後保險桿			
	引擎蓋		後箱蓋			
	前擋風玻璃		後擋風玻璃			
	左前車門		右前車門			
	左後車門		右後車門			
	左前葉子板		右前葉子板			
	左後葉子板		右後葉子板			
	車頂					
	A	B	C	D	E	F
輕度刮傷	明顯刮傷	輕度凹陷	明顯凹陷	破裂斷裂	生鏽腐蝕	

檢查者		日期	
自我檢核紀錄與心得			
小組長簽名			

貳、車頂車尾清洗及擦拭

車頭、車門清潔完成後，接續進行車頂及車尾清洗，請學生牢記清洗的順序是從「從頂到尾」。

有些車輛的車頂較高，可以使用洗車椅，但使用時要注意安全，避免滑倒跌傷的情況。

一、車頭、車門高壓噴水槍清洗

1. 正確安全站在洗車梯椅上使用高壓噴水槍。



▲ 站在洗車梯椅上



▲ 使用高壓噴水槍

2. 車頂及車尾高壓噴水槍操作及清洗方式。

- (1) 提醒將高壓水槍轉換成水刀型，降低對鏡面及漆面的傷害。
- (2) 由上往下噴，先清洗車頂、再清洗車尾，緩慢讓灰塵順著水流清洗掉。
- (3) 提醒部分車種有尾翼，尾翼下方也要清洗到。

3. 依序使用高壓噴水槍噴洗車頂、車尾部分，由上往下，由左而右依序沖車。



▲ 沖車頂



▲ 沖後檔風



▲ 沖後行李箱

(1)完成後，進行車頂與車尾的檢視，是否有沖洗乾淨的部份，若有沒有沖洗乾淨的部份，再進行沖洗。

(2)若完成車頂與車尾的檢視都沖洗乾淨後，即進行車頂與車尾的擦拭。

二、車頂及車尾擦拭

1. 車頂與車尾清洗乾淨後，必須馬上擦乾表面的水漬，以防車身表面水漬風乾後遺留水漬痕跡，進而影響車身表面的光澤。
2. 擦拭的方式，也是由上而下，由左而右，依序將車頂與車尾擦拭乾淨，並進行檢視。
3. 車尾邊緣積水部分必須打開車尾行李箱擦拭。
4. 車尾行李箱接縫處之水漬必須用噴槍吹出，再以抹布擦拭乾淨。(使用噴槍時**請勿將噴嘴指向他人**，以免受傷)
5. 在擦乾車身水漬時，應避免擦車布掉落地上沾粘泥沙，以防止再擦拭時刮傷車身。

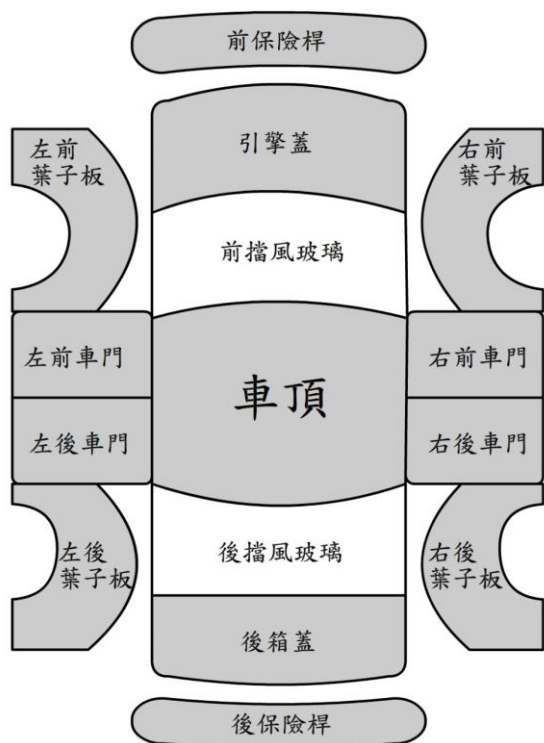
課堂活動

活動一 車頂車尾洗車及擦拭練習

各組完成車頂及車尾洗車擦車練習，檢查完成的部分請在檢查表內打圈(O)未完成請打叉(X)。

環車點交檢核表

編號：	車號：	廠牌：	車型：	車色：
車門數：	排檔模式： 手排 / 自排 / 手自排	燃油種類： 汽油 / 柴油 / 瓦斯 / 油電 / 電動車	儀表里程： 公里(KM) <input type="checkbox"/> 保證 <input type="checkbox"/> 不保證	



進車檢查	項目	狀況	項目	狀況		
	前保險桿		後保險桿			
	引擎蓋		後箱蓋			
	前擋風玻璃		後擋風玻璃			
	左前車門		右前車門			
	左後車門		右後車門			
	左前葉子板		右前葉子板			
	左後葉子板		右後葉子板			
	車頂					
	A	B	C	D	E	F
輕度刮傷	明顯刮傷	輕度凹陷	明顯凹陷	破裂斷裂	生鏽腐蝕	

檢查者		日期	
自我檢核紀錄與心得			
小組長簽名			

參、車身外部全車高壓噴水清洗及擦拭

之前的課程都是將汽車每個部位分開做清洗練習，現在要學習將全車清洗完畢，清洗車頂時，若車輛的車頂較高，可以使用洗車梯椅，使用時要注意安全，避免滑倒跌傷的情況。

一、車身全車高壓噴水槍清洗

1. 車身外部清洗高壓水槍轉換成水刀型，降低對鏡面及漆面的傷害。



▲ 水刀型

2. 只有車頭底盤區進行清洗時使用水柱型，將泥巴及蟲屍進行清除。



▲ 水柱型

3. 從「車頭車頂」→「車門車尾」依序清洗



▲ 沖車頭



▲ 沖車頂



▲ 沖車門



▲ 沖車尾

4. 完成後，進行全車車身的檢視，是否有沖洗乾淨的部份，若有沒有沖洗乾淨的部份，再進行沖洗。

5. 若完成全車車身檢視都沖洗乾淨後，即進行全身的擦拭。

二、車身全車擦拭

1. 車身清洗乾淨後，必須馬上擦乾表面的水漬，以防車身表面水漬風乾後遺留水漬痕跡，進而影響車身表面的光澤。

2. 擦拭的方式，也是由上而下，由左而右，依序將全車擦拭乾淨，並進行檢視。

3. 車身邊緣積水部分必須打開車門擦拭。
4. 車門把手、車外照後鏡、車門飾條、車尾邊緣、車尾行李箱等接縫處之水漬必須用噴槍吹出，再以抹布擦拭乾淨。(使用噴槍時**請勿將噴嘴指向他人**，以免受傷)
5. 在擦乾車身水漬時，應避免擦車布掉落地上沾粘泥沙，以防止再擦拭時刮傷車身。

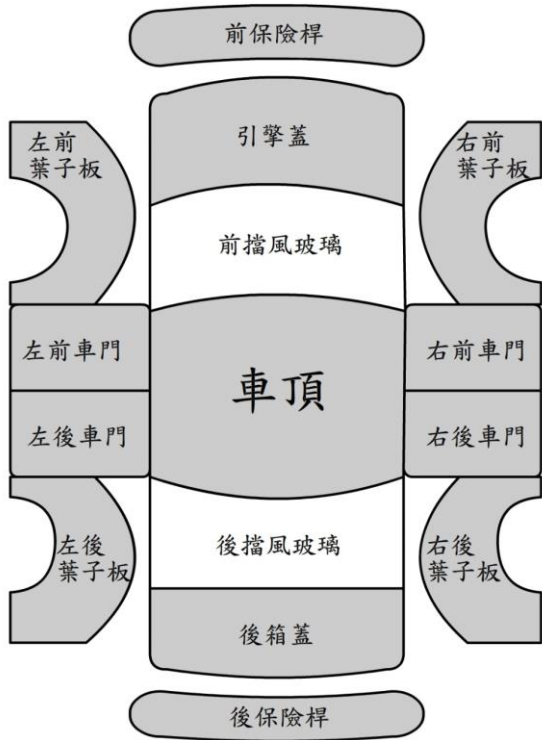
課堂活動

活動一 全車洗車及擦拭練習

各組完成全車清水洗車練習，檢查完成的部分請在檢查表內打圈(O)未
完成請打叉(X)。

環車點交檢核表

編號：	車號：	廠牌：	車型：	車色：
車門數：	排檔模式： 手排 / 自排 / 手自排	燃油種類： 汽油 / 柴油 / 瓦斯 / 油電 / 電動車	儀表里程： 公里(KM) <input type="checkbox"/> 保證 <input type="checkbox"/> 不保證	



進車檢查	項目		狀況		項目		狀況	
	前保險桿				後保險桿			
	引擎蓋				後箱蓋			
	前擋風玻璃				後擋風玻璃			
	左前車門				右前車門			
	左後車門				右後車門			
	左前葉子板				右前葉子板			
	左後葉子板				右後葉子板			
	車頂							
	A	B	C	D	E	F	檢查者	
輕度刮傷	明顯刮傷	輕度凹陷	明顯凹陷	破裂斷裂	生鏽腐蝕			

檢查者		日期	
自我檢核紀錄與心得			
小組長簽名			

肆、車身外部全車低壓噴水清洗

學會了前幾節的洗車及擦車的技能後，各位同學可以在家裡幫忙父母親洗車囉，但同學會問：「老師，我家裡沒有高壓清洗機及高壓噴水槍噴怎麼洗車呢？」好，接下來就教你沒有高壓清洗機及高壓噴水槍噴的洗車方式。

一、車身全車低壓噴水清洗

1. 低壓水即是一般家用的水，沒有經過高壓，所以水壓較小。



▲ 高壓機產生高壓水

▲ 一般家用的水產生低壓水

2. 洗車方式和車身全車高壓噴水槍清洗方式相同

從「車頭車頂」→「車門車尾」依序清洗。

3. 完成後，進行全車車身的檢視，是否有沖洗乾淨的部份，若有沒有沖洗乾淨的部份，再進行沖洗。

4. 若完成全車車身檢視都沖洗乾淨後，即進行全身的擦拭。

二、車身全車擦拭

1. 車身清洗乾淨後，必須馬上擦乾表面的水漬，以防車身表面水漬風乾後遺留水漬痕跡，進而影響車身表面的光澤。
2. 擦拭的方式，也是由上而下，由左而右，依序將全車擦拭乾淨，並進行檢視。
3. 車身邊緣積水部分必須打開車門擦拭。
4. 在擦乾車身水漬時，應避免擦車布掉落地上沾粘泥沙，以防止再擦拭時刮傷車身。

課堂活動

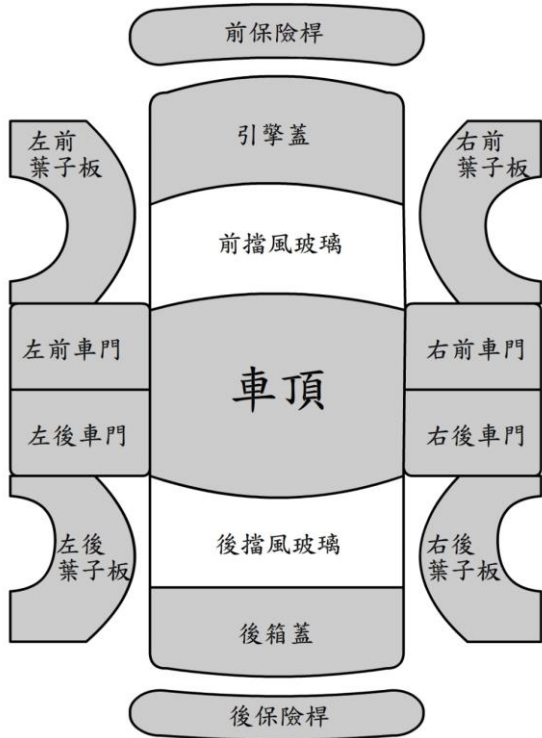
活動一 車身全車低壓水清洗及擦拭練習

各組完成全車低壓水清洗車練習，檢查完成的部分請在檢查表內打圈

(0) 未完成請打叉(X)。

環車點交檢核表

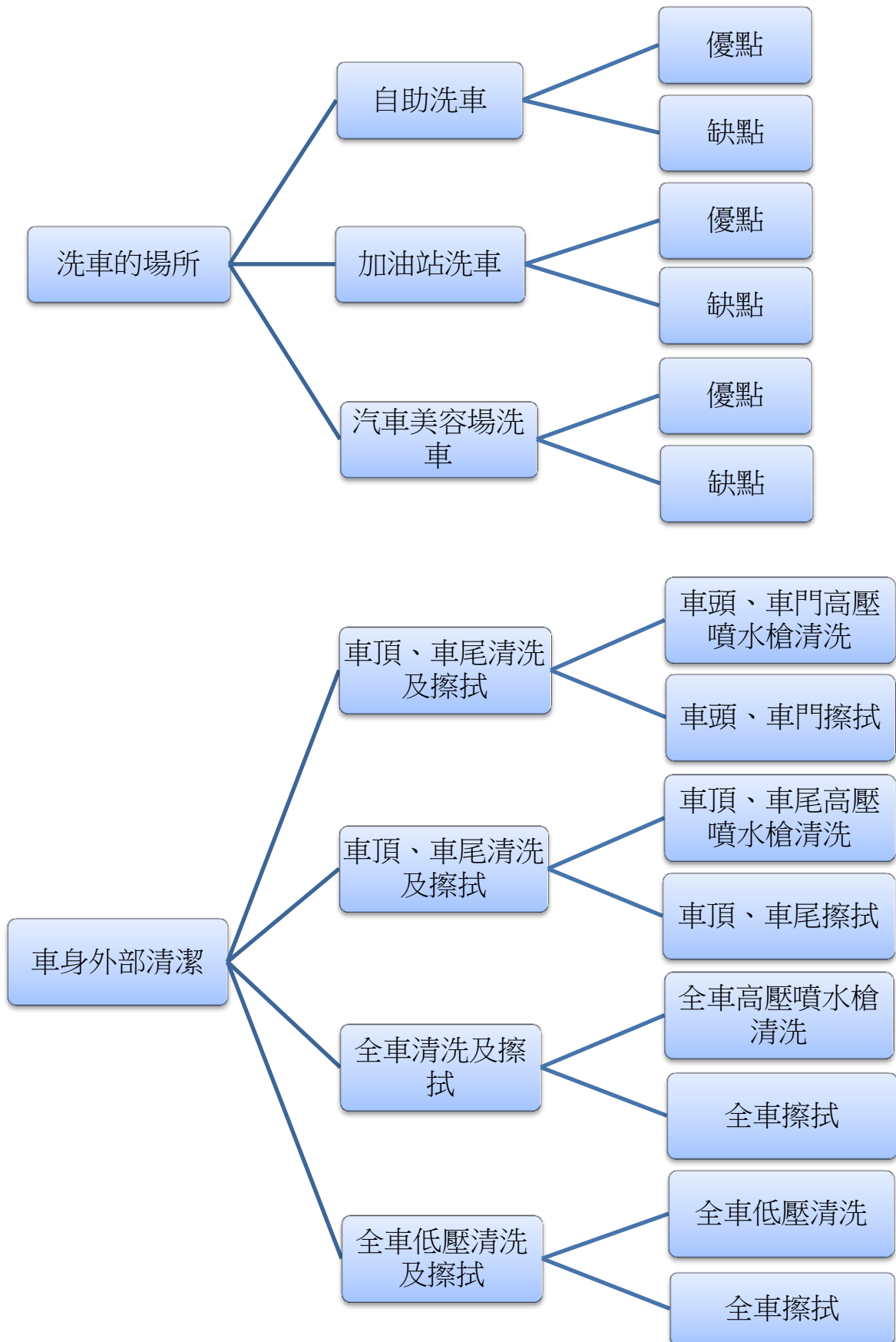
編號：	車號：	廠牌：	車型：	車色：
車門數：	排檔模式： 手排 / 自排 / 手自排	燃油種類： 汽油 / 柴油 / 瓦斯 / 油電 / 電動車	儀表里程： 公里(KM) <input type="checkbox"/> 保證 <input type="checkbox"/> 不保證	



進車檢查	項目	狀況	項目	狀況		
	前保險桿		後保險桿			
	引擎蓋		後箱蓋			
	前擋風玻璃		後擋風玻璃			
	左前車門		右前車門			
	左後車門		右後車門			
	左前葉子板		右前葉子板			
	左後葉子板		右後葉子板			
	車頂					
	A	B	C	D	E	F
輕度刮傷	明顯刮傷	輕度凹陷	明顯凹陷	破裂斷裂	生鏽腐蝕	

檢查者		日期	
自我檢核紀錄與心得			
小組長簽名			

重點整理



自我評量

一、使用高壓噴水槍先往地上噴並調整為()型態。



二、手持高壓噴水槍，由()往()噴。



三、請在方格中填入使用高壓噴水槍噴洗車頭的順序。

 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>
 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>

四、請在方格中填入使用高壓噴水槍噴洗車門部分(右側)的順序。



五、請在方格中填入使用高壓噴水槍噴洗車門部分(左側)的順序。



六、請在方格中填入使用高壓噴水槍噴洗車頂、車尾部分的順序。



七、請回家幫家裡的汽車進行車身全車低壓噴水清洗及擦拭，並請家長簽名。

洗車者		日期	
自我檢核紀錄與心得			
家長簽名			

參考資料

1. 國立苗栗特殊教育學校汽美科自製教材-車輛外部清理實作
2. 【洗車懶人包】怎麼洗車 CP 值最高—自助洗車、加油站洗車、美容洗車優缺點比較：
<https://lizaworldblog.wordpress.com/2018/04/18/carwash-comparison/>
3. 高雄啟智教材資源庫-職業教育-洗車