

民生四、六年級假日的休閒活動之調查研究

研究者:陳裕程

指導老師:王璽歲

壹、研究動機

我發現我們班幾乎每個人放學後都會去上安親班,而我也不例外,所以平日都沒有辦法好好休息,只有偶爾才能在家裡做自己想做的事,所以我猜測其他同學們假日應該也要做很多事,沒有時間休息,因此我想透過這次機會了解四、六年級學生假日的休閒活動。

貳、研究目的與研究問題

一、研究目的

- (一)比較民生國小四年級和六年級學生假日從事的休閒活動與最喜歡的休閒活動之差別。
- (二)了解影響四年級和六年級學生假日從事休閒活動的因素為何。

二、研究問題

- (一)四年級和六年級學生假日最喜歡與最不喜歡的休閒活動差異為何?
- (二)四年級和六年級學生假日最常做的休閒活動為何?
- (三)四年級和六年級學生假日最喜歡做與最常做的休閒活動差異為何?
- (四)影響四年級和六年級學生假日從事休閒活動的因素為何?

參、文獻探討

一、四、六年級學生假日最喜歡與最不喜歡的休閒活動差異為何?

根據陳德海、黃順顯(97)的研究指出學生希望與喜歡從事的休閒活動不一定會實際去參與,是因為興趣較少,若興趣較多,則會實際完成。必須以教育或鼓勵等方式提升學生對休閒活動的興趣。

二、四、六年級學生假日最常做的休閒活動為何?

根據金車文教基金會(106)的研究結論的研究指出,大部分的學生假日放學後都待在家裡寫功課,少數學生會去網咖玩電腦。假日的休閒活動主要是幫爸爸媽媽;少數的學生則是自己出去玩。並且在不同性別上沒有顯著差異,不同年齡的學生就有顯著差異。青少年最喜愛的休閒活動前三名分別為,玩手機、聽音樂及球類運動,且男生比女生更愛球類運動,大部分國小學生喜歡待在家玩手機,年紀越大則越愛在家裡玩手機,是因為他們對休閒活動沒有什麼動力。

而我認為小學生之所以會那麼愛玩手機是因為平日功課太多或是壓力太大而導致的。

三、四、六年級學生假日最喜歡做與最常做的休閒活動差別為何？

根據吳明蒼(97)的研究指出個人的喜愛的休閒活動與其實際從事的休閒活動沒有顯著的差異，從事該休閒活動若對自己有意義，則從事該休閒活動可帶來快樂的休經驗。

四、影響四、六年級學生假日從事休閒活動的因素為何？

小孩假日的休閒活動有很多種，根據鄭憲成(98)的研究結論顯示休閒活動本身吸引力、興趣、時間因素、個性、同伴參與等因素有可能影響學生是否喜歡這個休閒活動，其中同伴參與的影響最大。

雖然上述文獻有提到學生假日的休閒活動，但大部分都是研究學生最愛的休閒活動以及學生最常的休閒活動，並沒有提到學生假日從事的休閒活動與最愛的休閒活動之差別，所以我想透過這次機會來了解四、六年級學生從事休閒活動與最愛的休閒活動之差別。

肆、研究方法與步驟

本研究採用問卷調查法，以學生假日的休閒活動為主題，研究對象為四、六年級學生。以下分為三個部分進行說明，分別為研究對象、研究工具、研究步驟。

一、研究對象

本研究以假日的休閒活動為主題，以臺北市民生國小四、六年級學生為母群體，請4年7班以及6年4班，填寫紙本的問卷調查。

二、研究工具

本研究所採用之研究工具包含問卷以及統計工具兩部分，以下分兩部分說明。

(一)問卷

本研究問卷採自編問卷設計，問卷設計過程包含三個部分：問卷初稿、專家效度與預試。以下分項說明之。

1、問卷初稿

依照研究問題之內容，閱讀文獻後設計22題問題，其中單選題13題，複選題9題，共計22題。

2、專家效度

邀請林思吟老師以及？老師，協助修正問卷，修正後刪去不通順字詞。

3、預試

採用方便抽樣法，請資優班同學協助進行預試。再根據問卷填寫情形修改問卷，最後修改1題，共21題。

(二)統計方式

本問卷統計方式採用試算表進行分析，採用百分比進行比較。

三、研究步驟

(一)問卷初稿

於民國112年12月完成問卷初稿設計，並根據研究問題和問卷題目編制架構圖，以此調整問題結構與順序。

(二)專家效度

根據研究問題和問卷題目編制專家效度表格，於民國113年1月邀請林思吟老師以及？老師協助修改問卷。於民國113年12月回收問卷，彙整專家建議後與指導老師討論問題修正後完成問卷。

(三)問卷預試

於民國113年1月邀請2位六年級同學和1位4年級學生填寫問卷，並根據填寫情形以及同學反饋修正問卷。

(四)問卷發放

於民國113年2月告知4年7班級6年4班老師填寫時間，獲得導師同意後於民國113年根據方便抽樣法，請4年7班以及6年4班在原班教室填寫問卷。

(五)問卷回收

問卷發放共45份，回收45份。

(六)結果統計

先刪除重複填寫問卷以及填答方式錯誤之問卷，獲得有效問卷54份，有效問卷率為100%。利用紙本表單統計後製作出試算表，並以此製作圓餅圖。

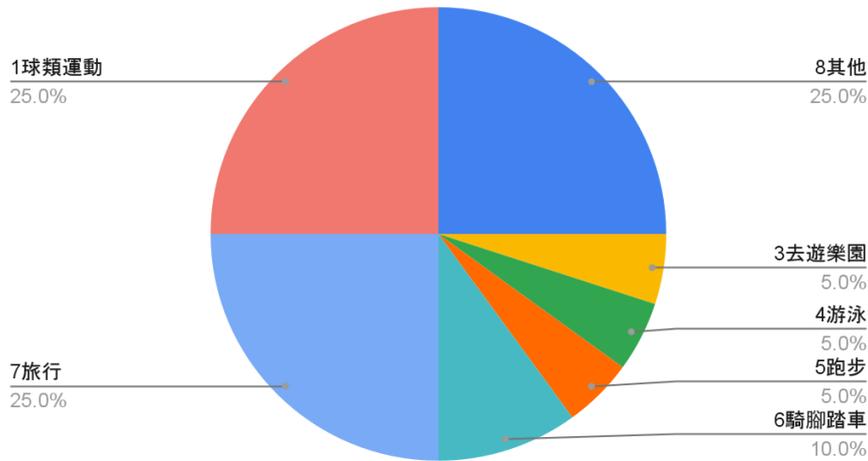
伍、研究結果

一、假日時您最喜歡的動態休閒活動是什麼？

根據調查結果，四年級學生在假日時有25%會去進行球類運動，25%的學生會去旅行，25%的學生會做其他事情，10%的學生會去騎腳踏車，5%的學生會去跑步，5%的學生會去游泳，還有5%的學生會去遊樂園。而六年級的學生則有31.3%會去旅行，25%的學生會去進行球類運動，15.6%的學生會做其他事情，12.5%的學生會去騎腳踏車，6.3%的學生會去遊樂園，6.3%的學生會去游泳，3.1%的學生會去跑步。

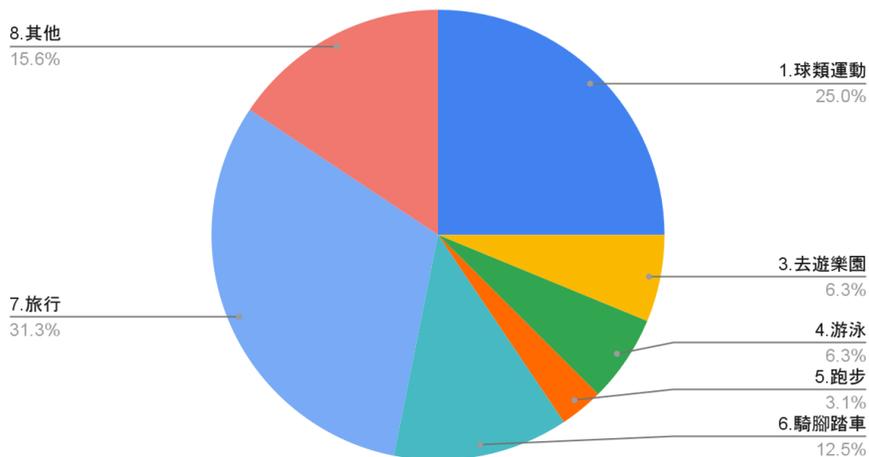
四年級

1.假日時您最喜歡的動態休閒活動是什麼？



六年級

1.假日時您最喜歡的動態休閒活動是什麼？

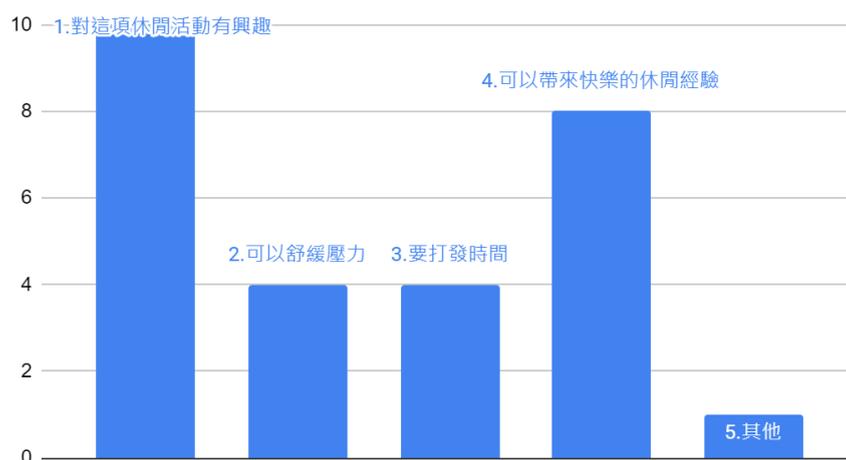


二、承上題，為什麼您喜歡這樣的動態休閒活動？(複選)

根據調查結果，發現四年級喜歡動態休閒活動的原因有10位學生是因為對這項休閒活動有興趣，8位學生是因為可以帶來快樂的休閒經驗，4位學生是因為可以舒緩壓力，有4位學生是因為要打發時間，還有1位同學是因為其他原因。而六年級則有17位學生是因為可以帶來快樂的休閒經驗，13位學生是因為對這項休閒活動有興趣，10位學生是因為可以舒緩壓力，有4位學生是因為要打發時間，還有1位同學是因為其他原因。

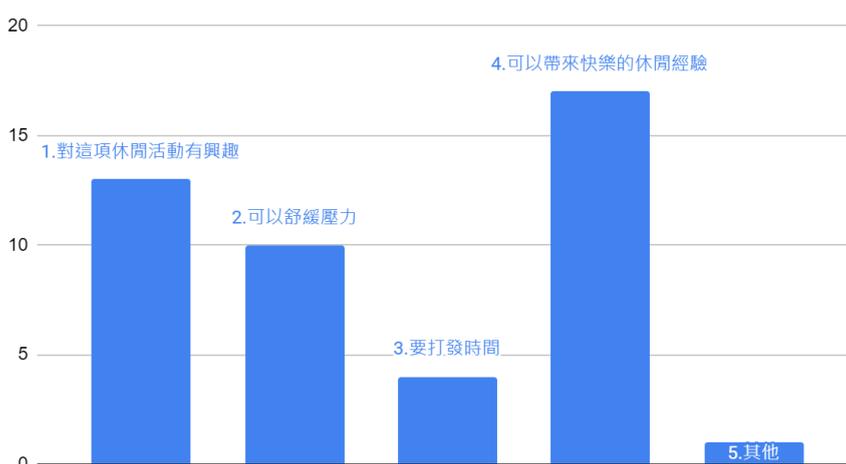
四年級

2.承上題，為什麼您喜歡這樣的動態休閒活動？(複選)



六年級

2.承上題，為什麼您喜歡這樣的動態休閒活動？(複選)

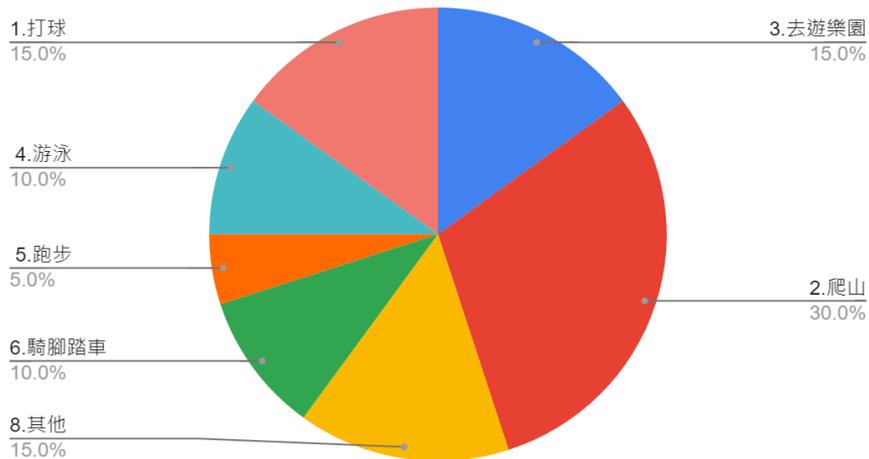


三、您假日最不喜歡的動態休閒活動是什麼？

根據調查結果，四年級學生在假日時有30%不喜歡去爬山，15%的學生不喜歡去遊樂園，15%的學生不喜歡做其他事情，15%的學生不喜歡打球，10%的學生不喜歡去騎腳踏車，5%的學生不喜歡去游泳，還有5%的學生不喜歡去跑步。而六年級則有40.7%不喜歡爬山，14.8%的學生不喜歡跑步，14.8%的學生不喜歡做其他事情，14.8%不喜歡打球，7.4%的學生不喜歡騎腳踏車，3.7%的學生不喜歡去遊樂園，3.7%的學生不喜歡去游泳。

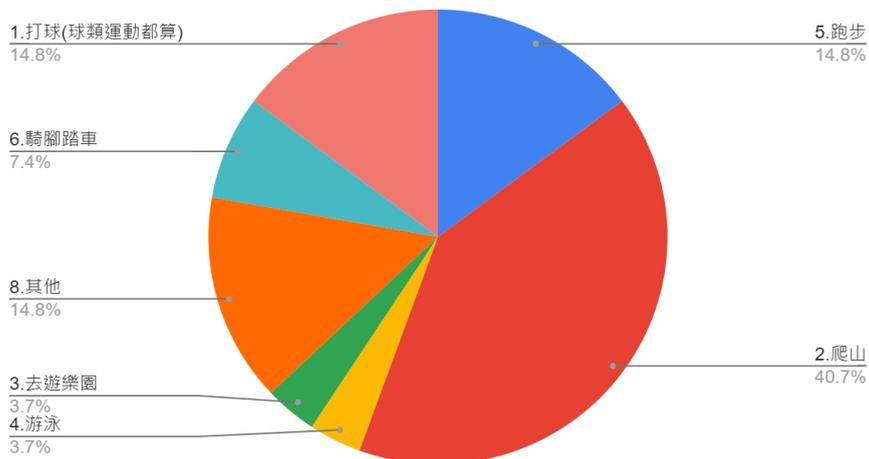
四年級

3.您假日最不喜歡的動態休閒活動是什麼？



六年級

3.您假日最不喜歡的動態休閒活動是什麼？

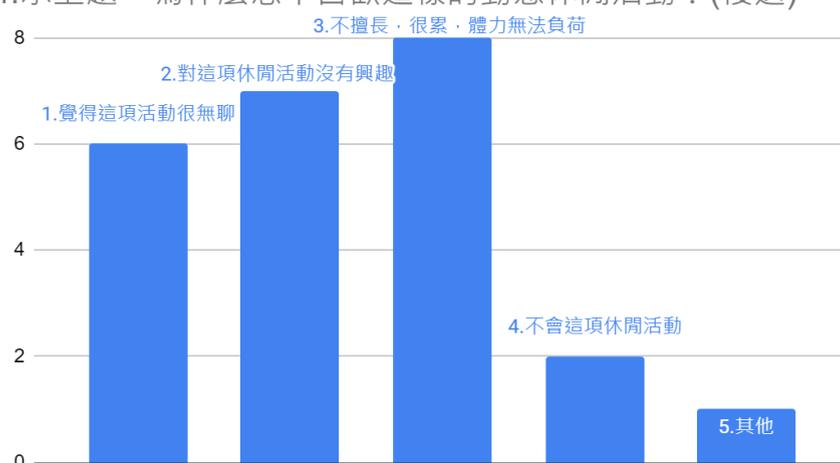


四、承上題，為什麼您不喜歡這樣的動態休閒活動？(複選)

根據調查結果，發現四年級不喜歡動態休閒活動的原因有8位學生是因為不善長，很累，體力無法負荷，7位學生是因為對這項活動沒有興趣，6位學生是因為覺得這項活動很無聊，2位學生是因為不會這項活動，還有1位同學是因為其他原因。而六年級則有12位學生是因為不善長，很累，體力無法負荷，8位學生是因為對這項活動沒有興趣，6位學生是因為覺得這項活動很無聊，3位同學是因為其他原因，還有2位學生是因為不會這項活動。

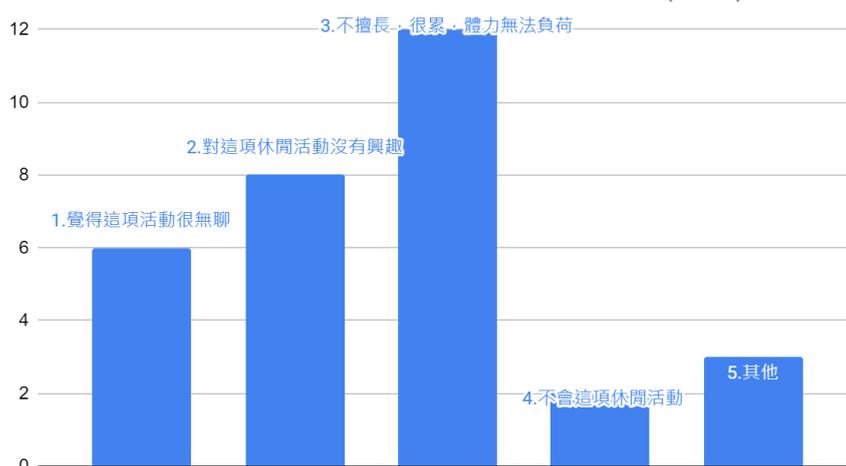
四年級

4.承上題，為什麼您不喜歡這樣的動態休閒活動？(複選)



六年級

4.承上題，為什麼您不喜歡這樣的動態休閒活動？(複選)

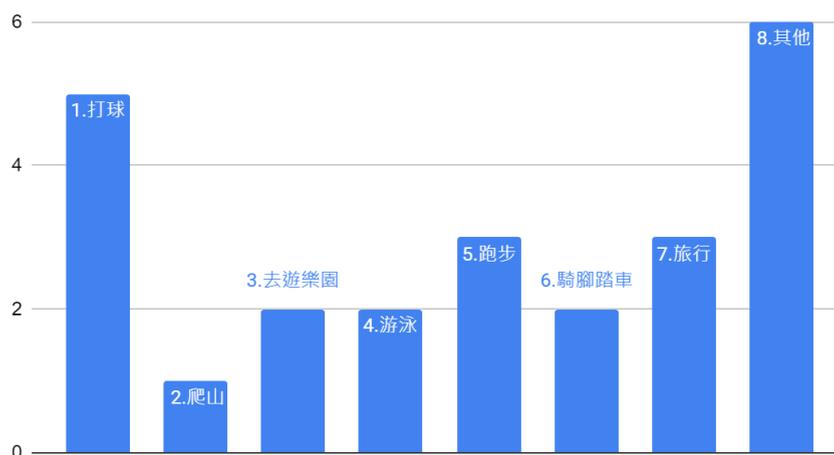


五、假日時最常做的動態休閒活動是什麼？(複選)

根據調查結果，發現四年級最常做的動態休閒活動有6位同學是其他活動，5位學生是打球，3位學生是去跑步，3位學生是去旅行，有2位學生是去遊樂園，2位學生是去游泳，2位學生是去騎腳踏車，還有1位學生是爬山。而六年級則有11位學生是打球，7位同學是其他活動，5位學生是去騎腳踏車，5位學生是去旅行，4位學生是去跑步，1位學生是去游泳，1位學生是爬山，但沒有學生去遊樂園。

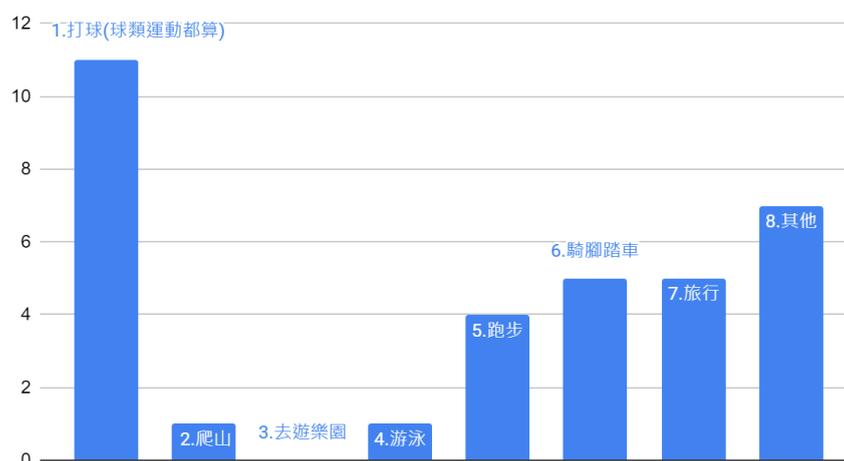
四年級

5.假日時最常做的動態休閒活動是什麼？(複選)



六年級

5.假日時最常做的動態休閒活動是什麼？(複選)

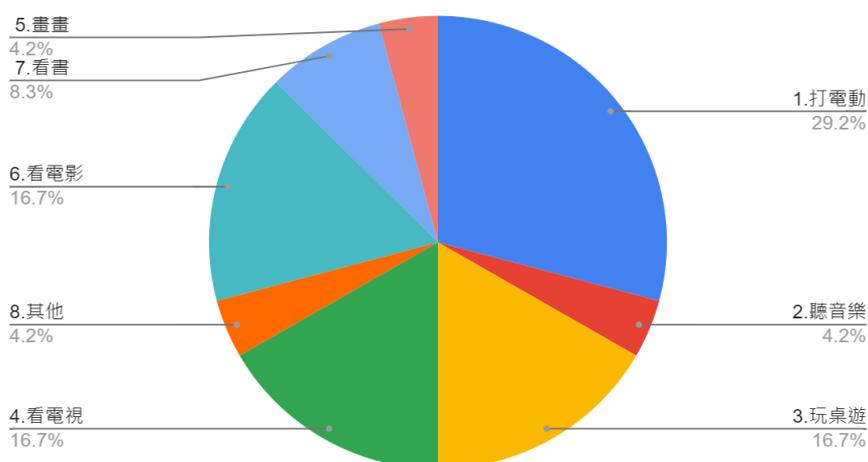


六、假日時您最喜歡的靜態休閒活動是什麼？

根據調查結果，四年級學生喜歡的靜態休閒活動有29.2%喜歡打電動，16.7%的學生喜歡玩桌遊，16.7%的學生喜歡看電視，16.7%的學生喜歡看電影，8.3%的學生喜歡看書，4.2%的學生喜歡去畫畫，4.2%的學生喜歡聽音樂，還有4.2%的學生喜歡做其他事情。而六年級則是有55.2%喜歡打電動，17.2%的學生喜歡看電視，6.9%的學生喜歡聽音樂，6.9%的學生喜歡看書，6.9%的學生喜歡做其他事情，3.4%的學生喜歡去畫畫，3.4%的學生喜歡看電影，沒有人喜歡玩桌遊。

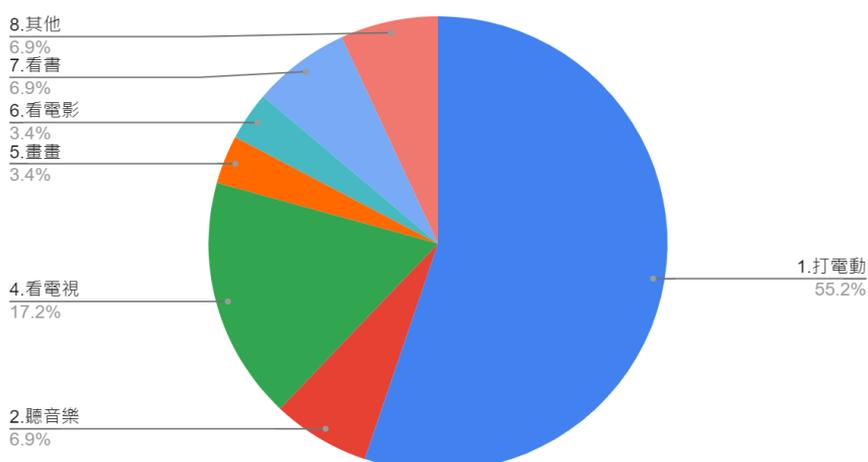
四年級

6. 假日時您最喜歡的靜態休閒活動是什麼？



六年級

6. 假日時您最喜歡的靜態休閒活動是什麼？

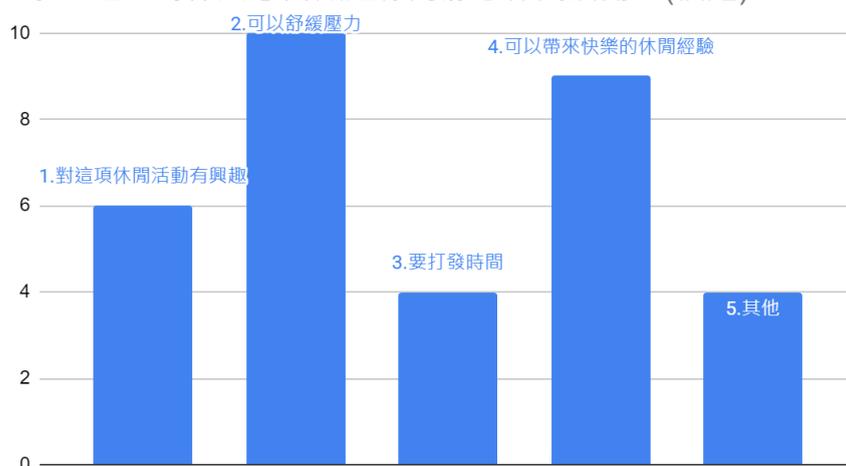


七、承上題，為什麼您喜歡這樣的靜態休閒活動？(複選)

根據調查結果，發現四年級喜歡靜態休閒活動的原因有10位學生是因為可以舒緩壓力，9位學生是因為可以帶來快樂的休閒經驗，6位學生是因為對這項休閒活動有興趣，有4位學生是因為要打發時間，還有4位同學是因為其他原因。而六年級則有14位學生是因為可以舒緩壓力，11位學生是因為可以帶來快樂的休閒經驗，10位學生是因為對這項休閒活動有興趣，有4位學生是因為要打發時間，還有2位同學是因為其他原因。

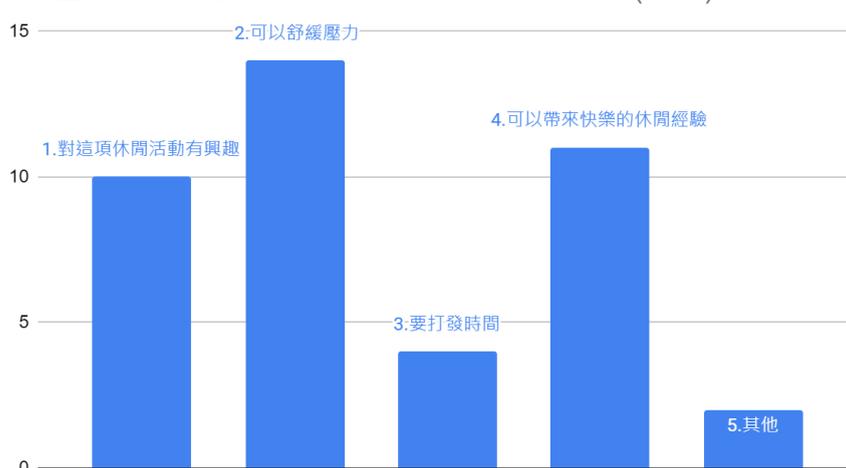
四年級

7.承上題，為什麼您喜歡這樣的靜態休閒活動？(複選)



六年級

7.承上題，為什麼您喜歡這樣的靜態休閒活動？(複選)

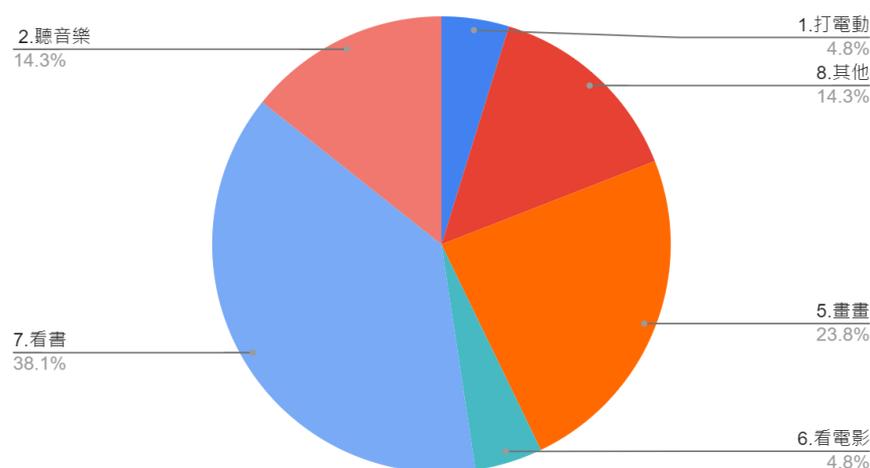


八、您假日最不喜歡的靜態休閒活動是什麼？

根據調查結果，四年級學生在假日時有38.1%不喜歡看書，23.8%的學生不喜歡畫畫，14.3%的學生不喜歡做其他事情，14.3%的學生不喜歡聽音樂，4.8%的學生不喜歡看電影，4.8%的學生不喜歡打電動，且沒有學生不喜歡玩桌遊。而六年級則有44.4%不喜歡看書，18.5%的學生不喜歡畫畫，14.8%的學生不喜歡做其他事情，11.1%的學生不喜歡看電影，3.7%的學生不喜歡聽音樂，3.7%的學生不喜歡玩桌遊，還有3.7%的學生不喜歡打電動。

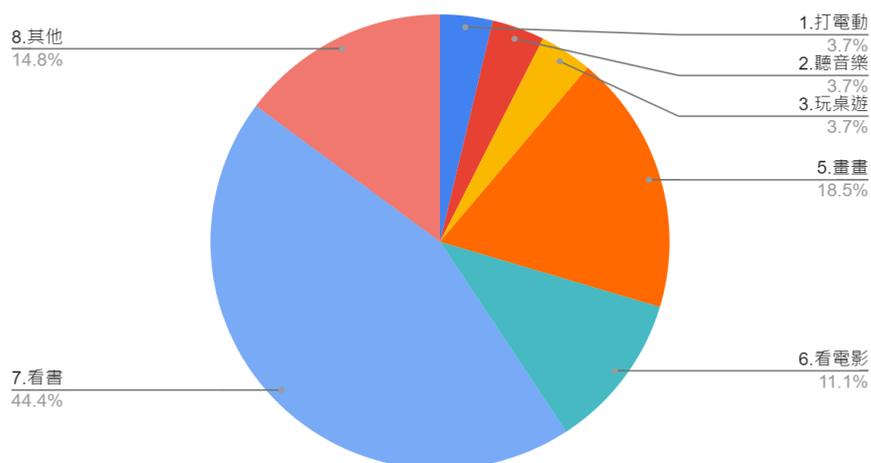
四年級

8.您假日最不喜歡的靜態休閒活動是什麼？



六年級

8.您假日最不喜歡的靜態休閒活動是什麼？

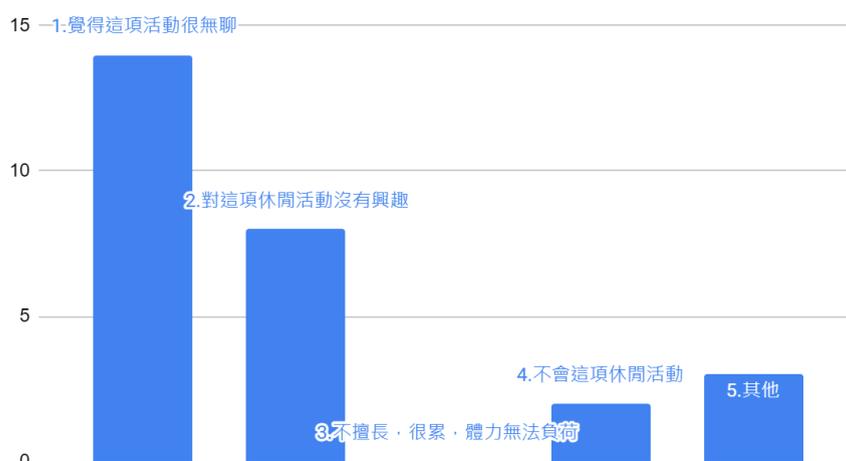


九、承上題，為什麼您不喜歡這樣的靜態休閒活動？(複選)

根據調查結果，發現四年級不喜歡動態休閒活動的原因有14位學生是因為覺得這項活動很無聊，8位學生是因為對這項活動沒有興趣，3位同學是因為其他原因，2位學生是因為不會這項活動，沒有學生是因為不善長，很累，體力無法負荷。而六年級則有15位學生是因為覺得這項活動很無聊，9位學生是因為對這項活動沒有興趣，3位同學是因為其他原因，2位學生是因為不會這項活動，還有1位學生是因為不善長，很累，體力無法負荷。

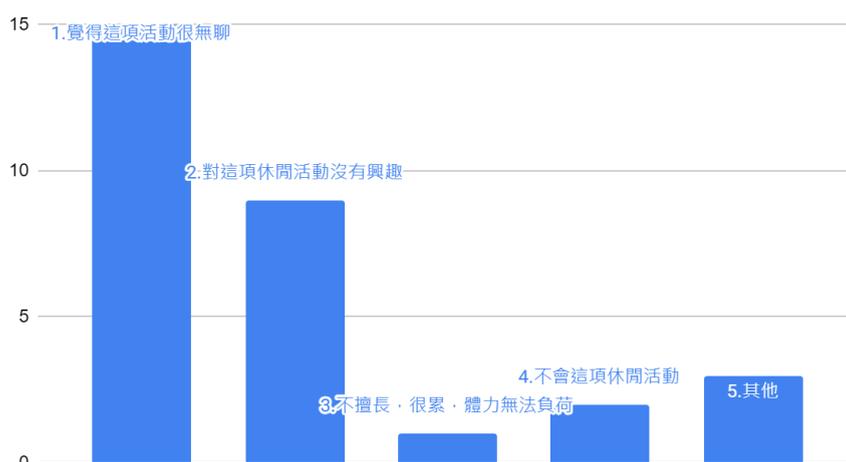
四年級

9.承上題，為什麼您不喜歡這樣的靜態休閒活動？(複選)



六年級

9.承上題，為什麼您不喜歡這樣的靜態休閒活動？(複選)

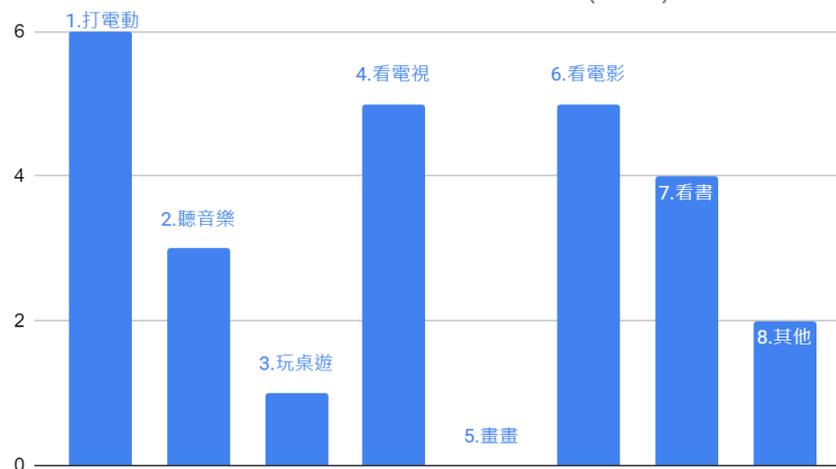


十、假日時最常做的靜態休閒活動是什麼？(複選)

根據調查結果，發現四年級最常做的靜態休閒活動有6位同學是打電動，5位學生是看電視，5位學生是看電影，4位學生是看書，有3位學生是聽音樂，2位學生是做其他活動，1位學生是玩桌遊，沒有學生是畫畫。而六年級則有16位同學是看電視，15位學生是打電動，9位學生是看書，8位學生是聽音樂，有5位學生是畫畫，5位學生是看電影，4位學生是做其他活動，1位學生是玩桌遊。

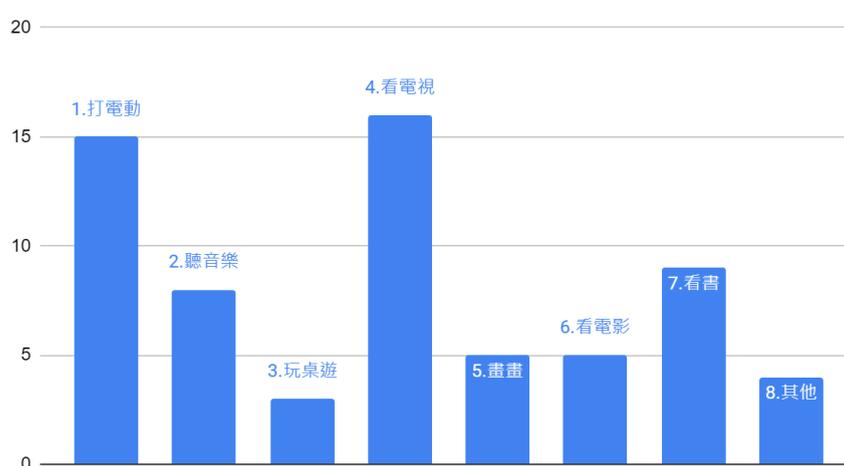
四年級

10. 假日時最常做的靜態休閒活動是什麼？(複選)



六年級

10. 假日時最常做的靜態休閒活動是什麼？(複選)

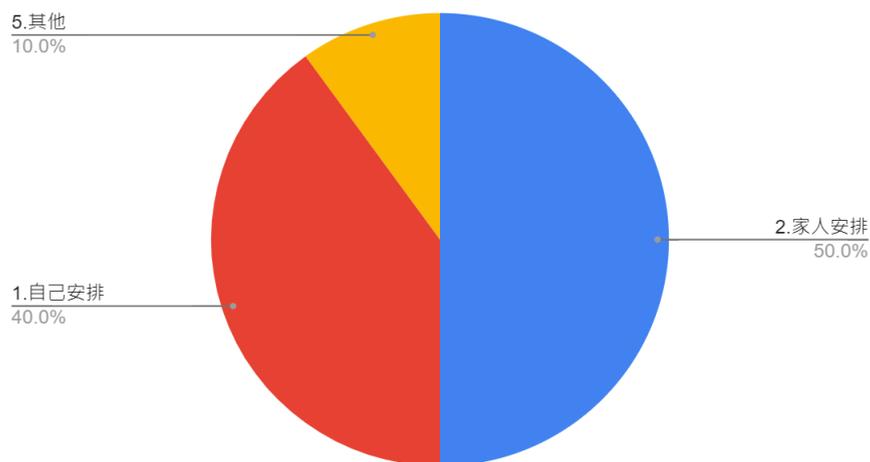


十一、您平常的假日休閒活動通常都是誰幫你安排的？

根據調查結果，四年級學生的休閒活動有50%是家人安排的，40%是自己安排的，10%是其他人安排的。而六年級則有44.4%不喜歡看書，18.5%的學生不喜歡畫畫，14.8%的學生不喜歡做其他事情，11.1%的學生不喜歡看電影，3.7%的學生不喜歡聽音樂，3.7%的學生不喜歡玩桌遊，還有3.7%的學生不喜歡打電動。

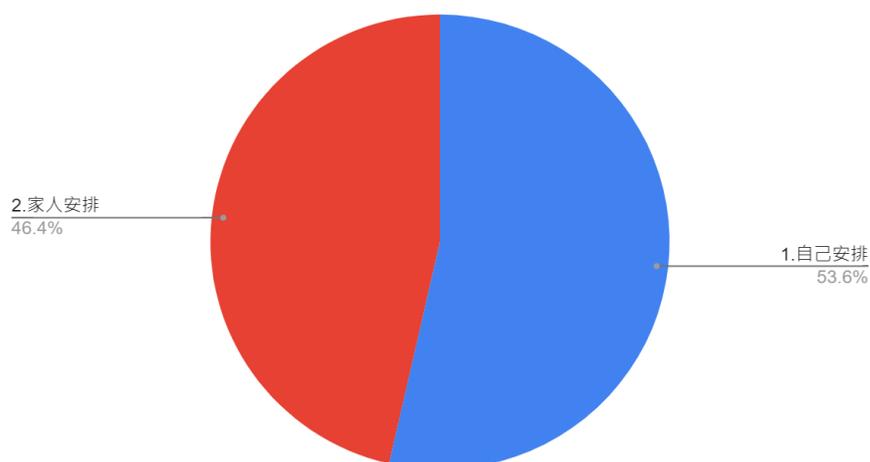
四年級

11. 您平常的假日休閒活動通常都是誰幫你安排的？



六年級

11. 您平常的假日休閒活動通常都是誰幫你安排的？

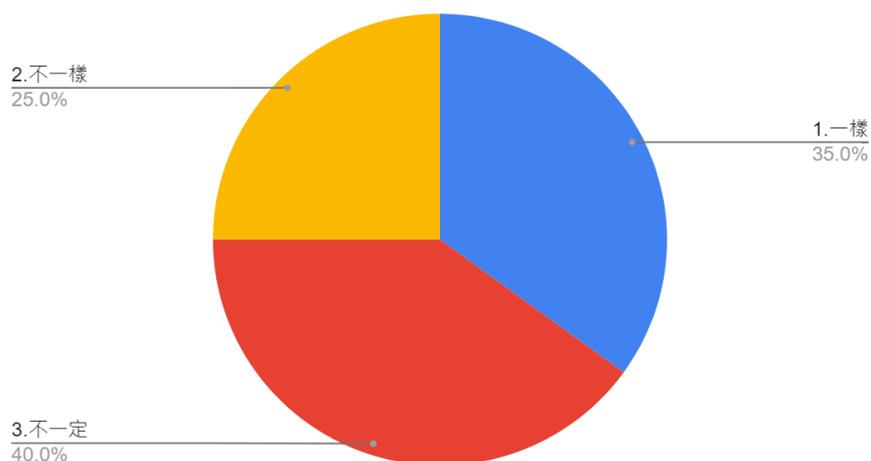


十二、您最喜歡的休閒活動和最常做的休閒活動一樣嗎？

根據調查結果，四年級學生最喜歡和最常做的有40%不一定，35%一樣，還有25%不一樣。而六年級則有37%不一定，37%一樣，還有25.9%不一樣。

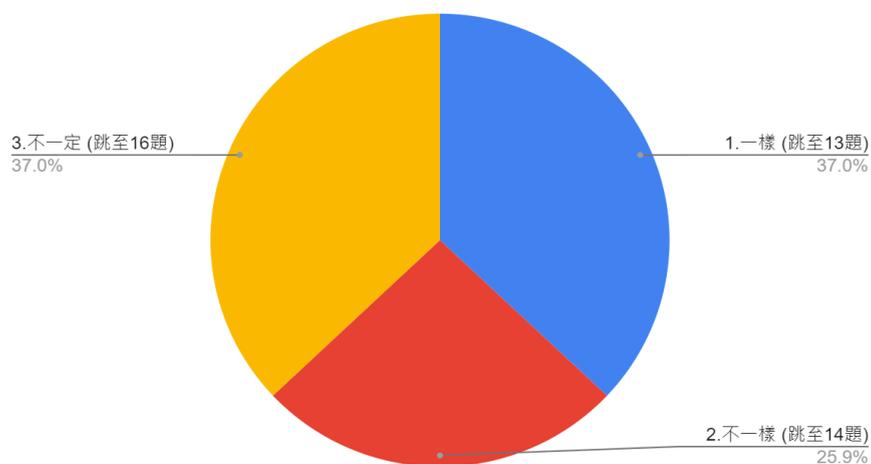
四年級

12. 您最喜歡的休閒活動和最常做的休閒活動一樣嗎？



六年級

12. 您最喜歡的休閒活動和最常做的休閒活動一樣嗎？

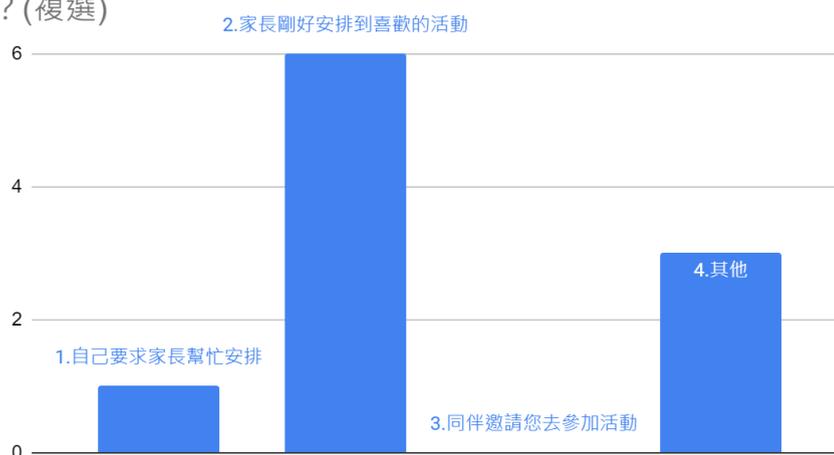


十三、什麼原因讓您最喜歡的休閒活動和最常做的休閒活動一樣？(複選)

根據調查結果，發現四年級最喜歡休閒活動和最常做的休閒活動一樣的原因有6位同學是家長剛好安排到喜歡的活動，3位學生是其他原因，1位學生是自己要求家長幫忙安排，沒有學生是同伴邀請您去參加活動。而六年級則有7位同學是其他原因，5位學生是自己要求家長幫忙安排，1位學生是同伴邀請您去參加活動，沒有學生是家長剛好安排到喜歡的活動。

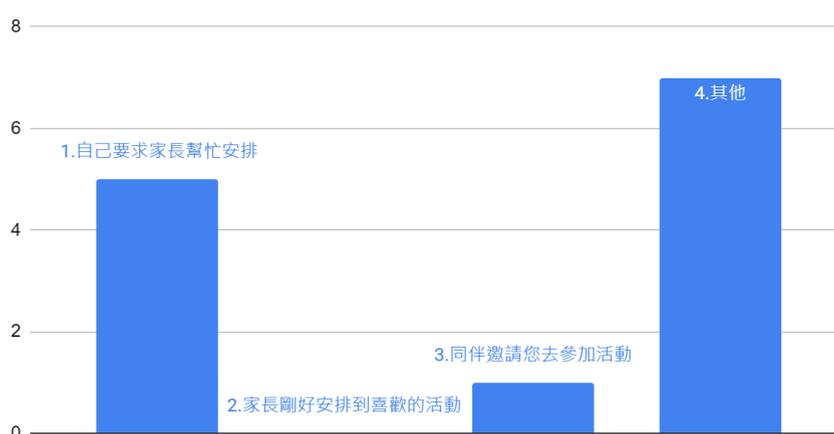
四年級

13.什麼原因讓您最喜歡的休閒活動和最常做的休閒活動一樣？(複選)



六年級

13.什麼原因讓您最喜歡的休閒活動和最常做的休閒活動一樣？(複選)

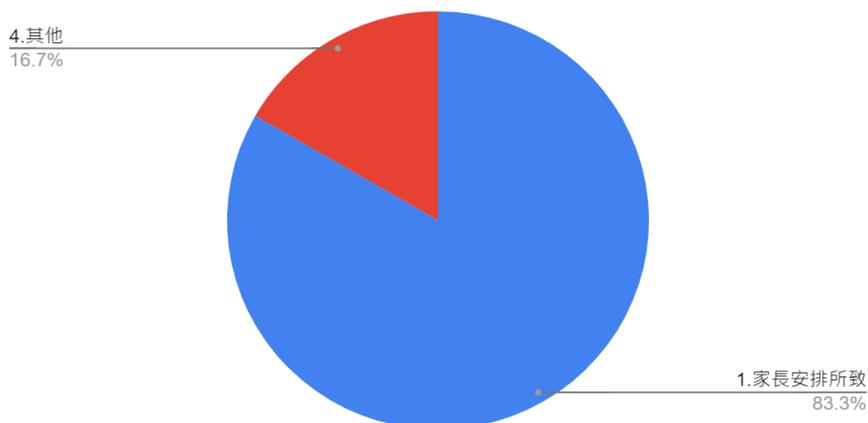


十四、什麼原因讓您最喜歡的動態休閒活動和最常做的休閒活動不一樣？

根據調查結果，四年級學生最喜歡和最常做的動態休閒活動不一樣的原因有83.3%是家長安排所致，16.7%是其他原因，沒有學生是因為金錢花費所致。而六年級則有50%是家長安排所致，37.5%是其他原因，有37.5%是金錢花費所致。

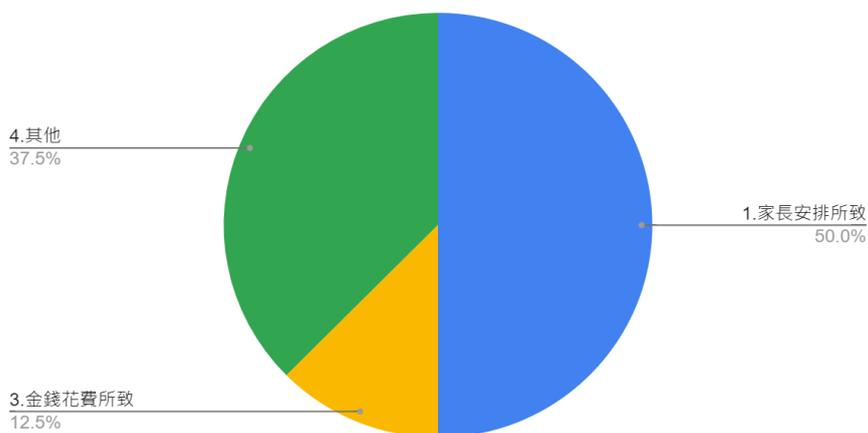
四年級

14. 什麼原因讓您最喜歡的動態休閒活動和最常做的休閒活動不一樣？



六年級

14. 什麼原因讓您最喜歡的動態休閒活動和最常做的休閒活動不一樣？

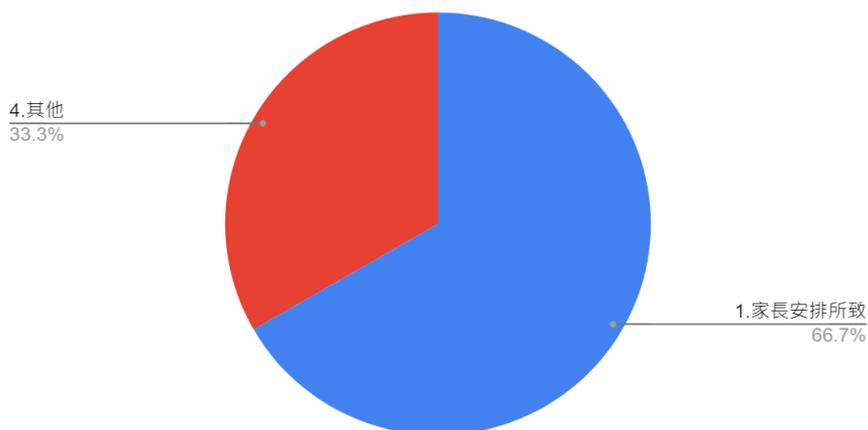


十五、什麼原因讓您最喜歡的靜態休閒活動和最常做的休閒活動不一樣？

根據調查結果，四年級學生最喜歡和最常做的靜態休閒活動不一樣的原因有66.7%是家長安排所致，133.3%是其他原因，沒有學生是因為同伴邀約引響。而六年級則有44.4%是家長安排所致，33.3%是其他原因，有22.2%是同伴邀約引響。

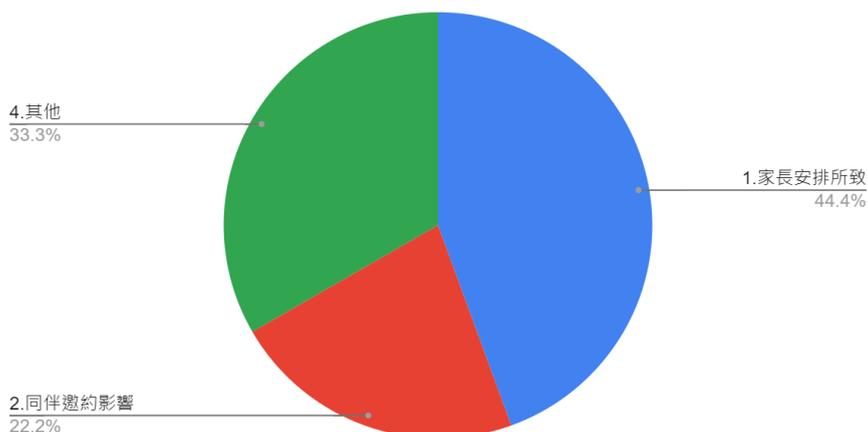
四年級

15.什麼原因讓您最喜歡的靜態休閒活動和最常做的休閒活動不一樣？



六年級

15.什麼原因讓您最喜歡的靜態休閒活動和最常做的休閒活動不一樣？

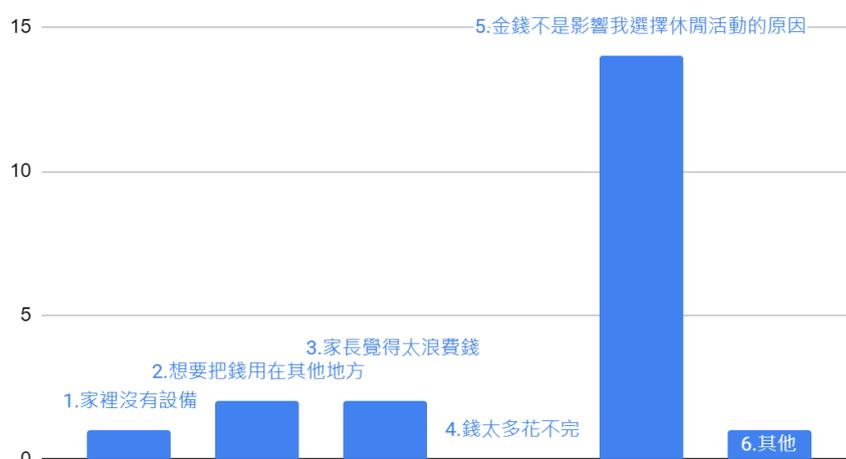


十六、金錢因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)

根據調查結果，發現四年級因金錢因素影響的所選擇的原因有14位同學是金錢不是影響我選擇休閒活動的原因，2位學生是想把錢用在其他地方，2位學生是家長覺得太浪費錢，1位學生是家裡沒有設備，1位學生是其他原因，沒有學生是錢太多花不完。而六年級則有11位同學是金錢不是影響我選擇休閒活動的原因，8位學生是想把錢用在其他地方，6位學生是家長覺得太浪費錢，4位學生是家裡沒有設備，2位學生是其他原因，沒有學生是錢太多花不完。

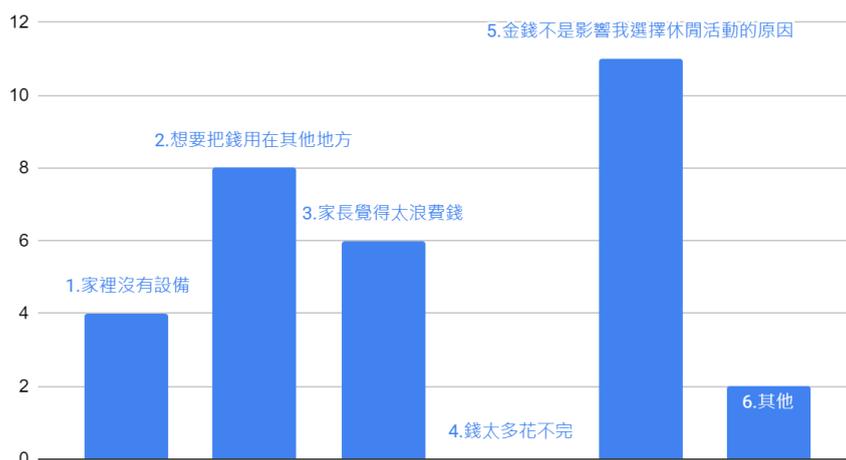
四年級

16.金錢因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)



六年級

16.金錢因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)

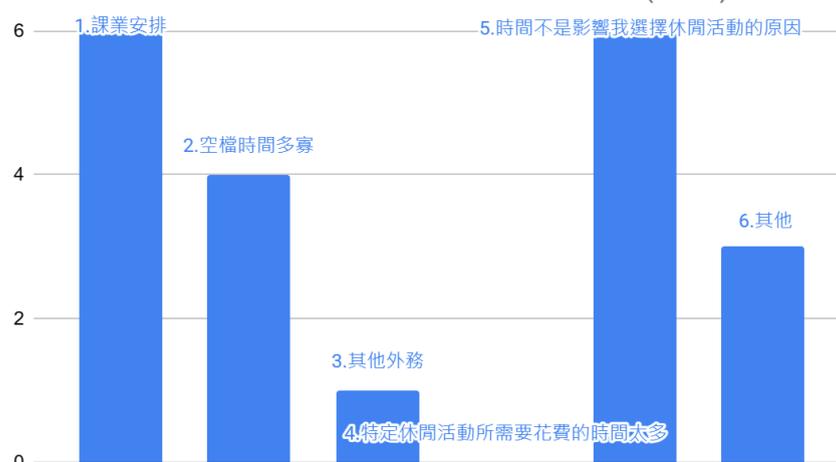


十七、時間因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)

根據調查結果，發現四年級因時間因素影響的所選擇的原因有6位同學是課業安排，6位學生是時間不是引想我選擇休閒活動的原因，4位學生是空檔時間多寡，3位學生是其他外務，沒有學生是特定休閒活動所需要花費的時間太多。而六年級則有15位同學是課業安排，11位學生是空檔時間多寡，7位學生是特定休閒活動所需要花費的時間太多，6位學生是其他外務，3位學生是時間不是引想我選擇休閒活動的原因其他，2位學生是其他。

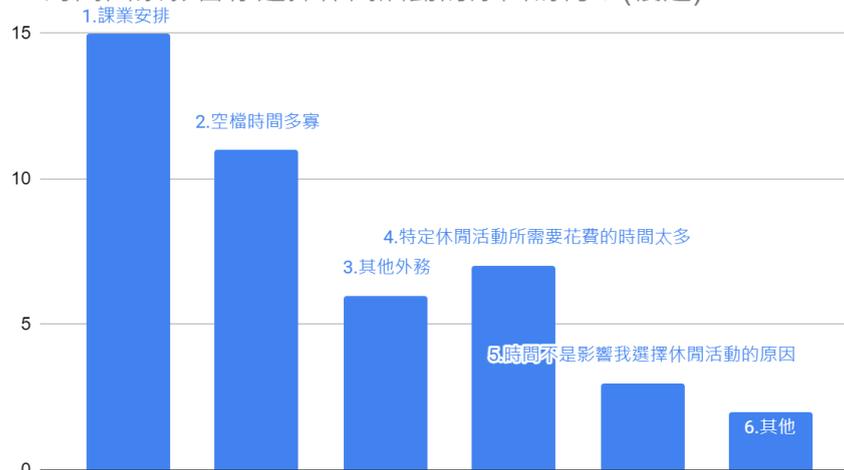
四年級

17.時間因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)



六年級

17.時間因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)

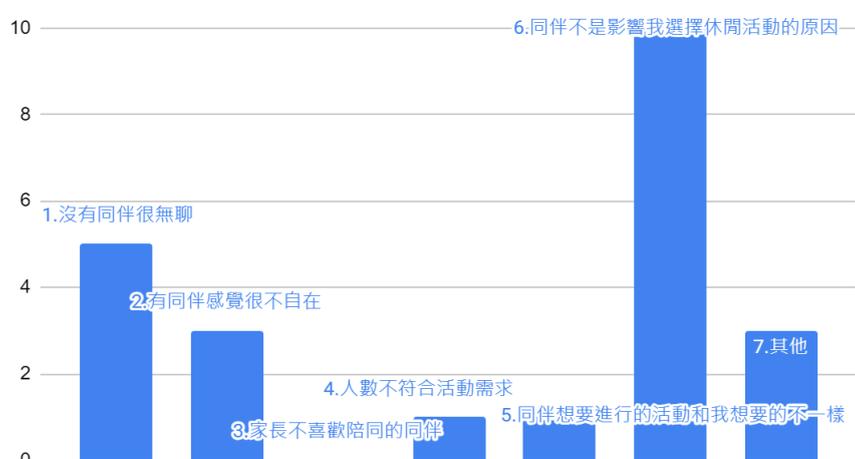


十八、同伴因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)

根據調查結果，發現四年級因同伴因素引響的所選擇的原因有10位同學是同伴不是引響我選擇休閒活動的原因，5位學生是沒有同伴很無聊，3位學生是有同伴感覺不自在，3位學生是其他，1位學生是人數不符合需求，1位學生是同伴想要進行的休閒活動和我想要的不一樣，沒有學生是家長不喜歡陪同的同伴。而六年級則有10位同學是同伴不是引響我選擇休閒活動的原因，5位學生是沒有同伴很無聊，3位學生是有同伴感覺不自在，3位學生是其他，1位學生是人數不符合需求，1位學生是同伴想要進行的休閒活動和我想要的不一樣，沒有學生是家長不喜歡陪同的同伴。

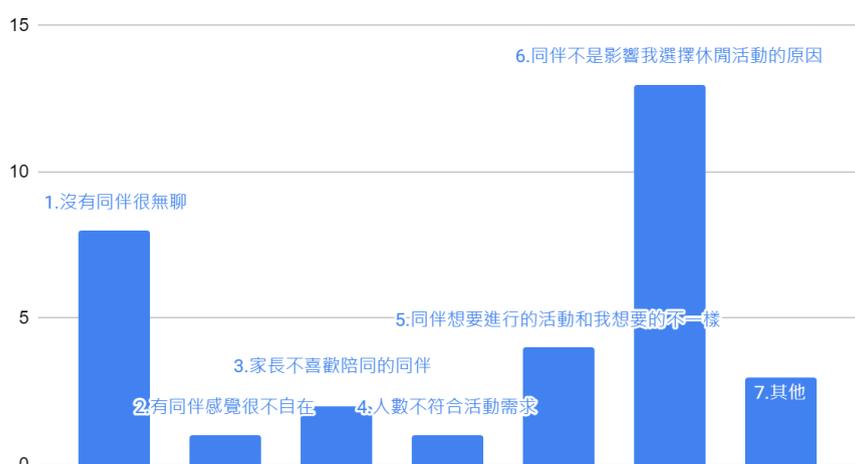
四年級

18. 同伴因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)



六年級

18. 同伴因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)

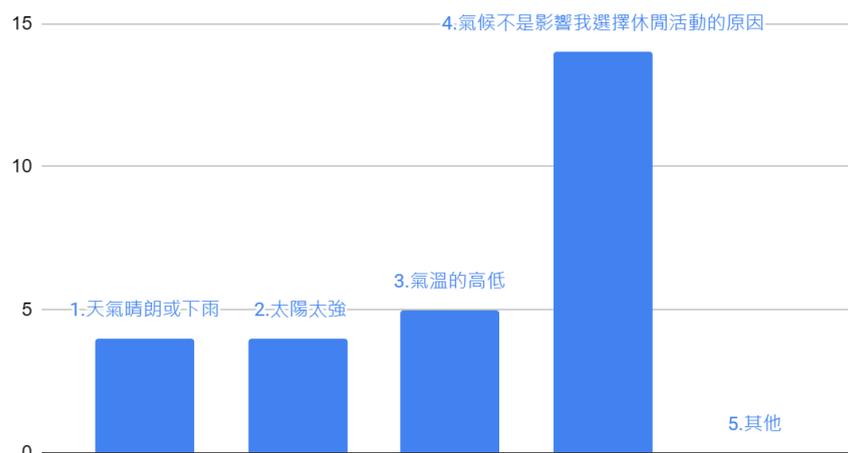


十九、氣候因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)

根據調查結果，發現四年級因氣候因素引響的所選擇的原因有14位同學是氣候不是引響我選擇休閒活動的原因，5位學生是氣溫的高低，4位學生是天氣晴朗或下雨，4位學生是太陽太強，沒有學生是其他。而六年級則有16位同學是天氣晴朗或下雨，12位學生是氣溫的高低，8位學生是氣候不是引響我選擇休閒活動的原因，5位學生是太陽太強，1學生是其他。

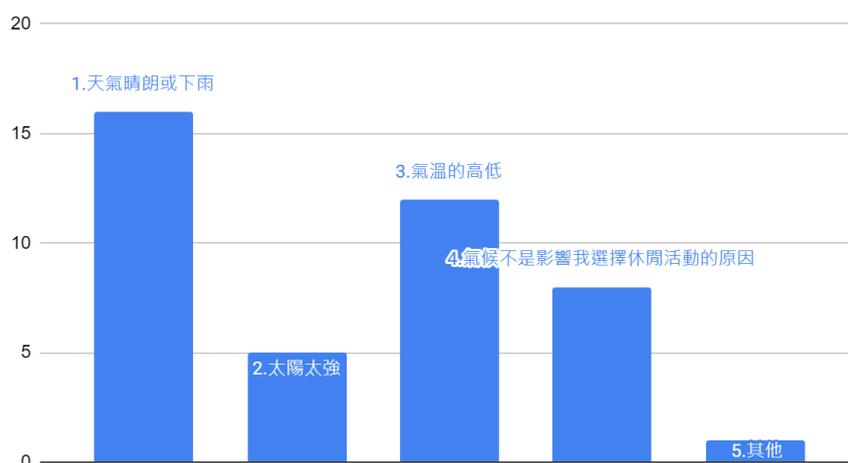
四年級

19.氣候因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)



六年級

19.氣候因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)

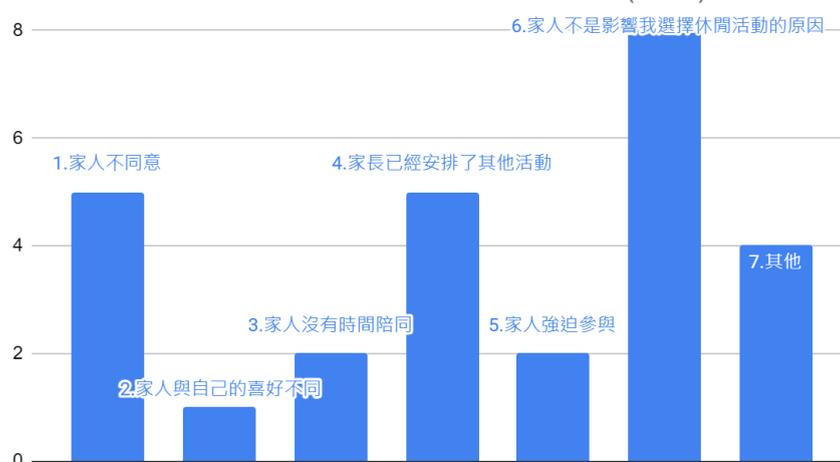


二十、家人因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)

根據調查結果，發現四年級因家人因素影響的所選擇的原因有8位同學是家人不是引想我選擇休閒活動的原因，5位學生是家人不同意，5位學生是家人已經安排了其他活動，4位學生是其他，2位學生是家人沒有時間陪同，2位學生是家長強迫參與，1位學生是家人與自己的喜好不同。而六年級則有11位同學是家人不同意，10位學生是家人已經安排了其他活動，9位學生是家人沒有時間陪同，6位學生是家人不是引想我選擇休閒活動的原因，5位學生是家人與自己的喜好不同，2位學生是家長強迫參與，1學生是其他。

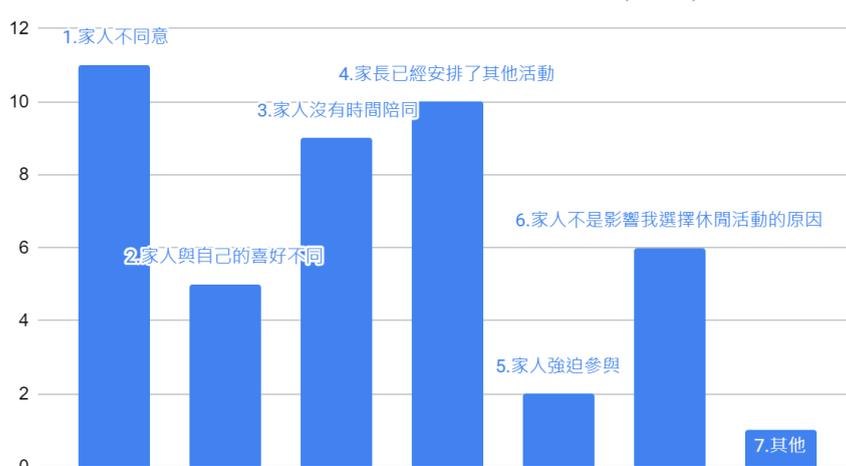
四年級

20.家人因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)



六年級

20.家人因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)

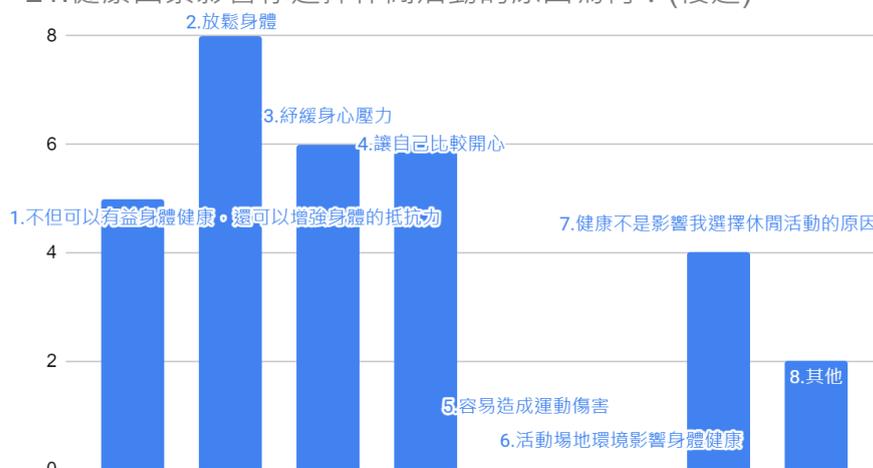


二十一、健康因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)

根據調查結果，發現四年級因健康因素引響的所選擇的原因有8位同學是放鬆身體，6位學生是舒緩身心壓力，6位學生是讓自己比較開心，5位學生是不但可以有益身體健康，還可以增強身體的抵抗力，4位學生是間康不是引響我選擇休閒活動的原因，2位學生是其他，沒有學生是容易造成運動傷害以及活動場地環境引響身體健康。而六年級則有16位同學是放鬆身體，15位學生是舒緩身心壓力，13位學生是讓自己比較開心，13位學生是不但可以有益身體健康，還可以增強身體的抵抗力，4位學生是間康不是引響我選擇休閒活動的原因，1位學生是容易造成運動傷害，1位學生是活動場地環境引響身體健康，2位學生是其他。

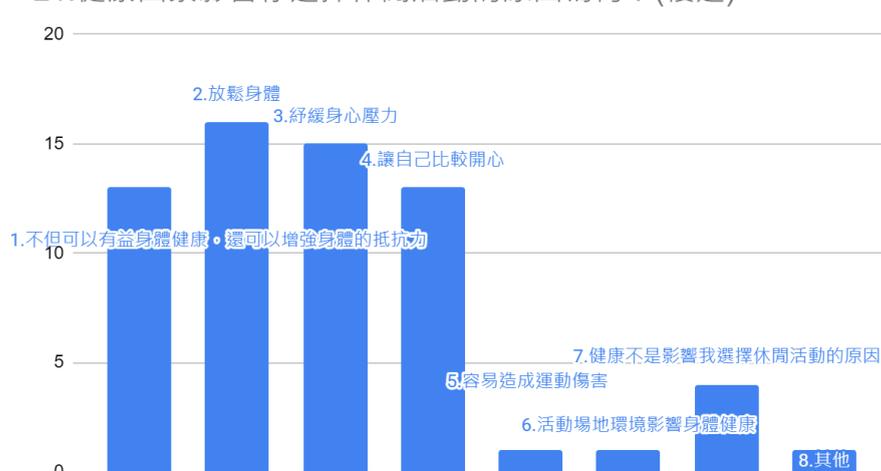
四年級

21. 健康因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)



六年級

21. 健康因素影響你選擇休閒活動的原因為何？(複選)



陸、研究結論

根據研究目的與研究結果，以下章節分成四部分，分別探討一、四年級和六年級學生假日最喜歡與最不喜歡的休閒活動差異為何；二、四年級和六年級學生假日最常做的休閒活動為何；三、四年級和六年級學生假日最喜歡做與最常做的休閒活動差異為何；四、影響四年級和六年級學生假日從事休閒活動的因素為何。

一、四年級和六年級學生假日最喜歡與最不喜歡的休閒活動差異為何。

根據問卷調查結果顯示，可以發現四、六年級最喜歡的動態休閒活動大概分為球類運動以及其他活動，最不喜歡的動態休閒活動都是爬山；最喜歡的靜態休閒活動則是打電動或看電視，最不喜歡的靜態休閒活動則是看書以及畫畫。

二、四年級和六年級學生假日最常做的休閒活動為何。

根據問卷統計結果顯示，可以發現四年級和六年級假日最常做的動態休閒活動大部分都是球類運動以及其他活動；最常做的靜態休閒活動則是打電動、看電視以及看電影。

三、四年級和六年級學生假日最喜歡做與最常做的休閒活動差異為何。

根據問卷調查結果顯示，可以發現大部分的四年級和六年級學生最喜歡的動態休閒活動和最常做的動態休閒活動一致，都是球類運動或是其他活動；而最喜歡的靜態休閒活動和最常做的靜態休閒活動也都相同，且大部分學生最喜歡和最常做不一定一樣。

四、影響四年級和六年級學生假日從事休閒活動的因素為何。

根據問卷統計結果顯示，可以發現雖然大部分的學生認為金錢、同伴因素不是影響他們選擇休閒活動的因素；時間是因素是因為課業安排；氣候因素是天氣晴朗或下雨；家人因素是家人不同意；健康因素是可以放鬆身體。

整體而言，四年級和六年級學生所做的休閒活動差異不大，因此可以推論四年級和六年級學生的興趣都差不多。

柒、心得與建議

一、研究結果心得

做這次研究之前我以為大家假日做的休閒活動應該都很不一樣，經過這次的研究結果讓我了解了原來其他人的休閒活動都差不多，我也了解到不同年級的興趣都是什麼。

二、對於報告的心得

我認為做報告要很注意細節，所以在做的時候要很細心，要不然最後還要回來重做，這次寫報告的時候沒注意到細節，所以導致我就要一直回到前面重新修改。

三、對未來學弟妹建議

我認為這次問卷我做很慢是因為五年級時請了太多次假，所以進度才會落後，還有我發現做圓餅圖時要記得把四、六年級的圖表改成相同的顏色，否則觀眾在看PPT時會不清楚。

<https://kingcar.org.tw/survey/402>

<https://www.airitilibrary.com/Publication/aIDetailedMesh1?DocID=U0118-1511201215464175>

[https://auir.au.edu.tw/bitstream/987654321/3026/2/5\(2008\)241-253.pdf](https://auir.au.edu.tw/bitstream/987654321/3026/2/5(2008)241-253.pdf)