

幾塊Q, 你怎麼教怎麼自制樂器

自制烏克麗麗的研究

研究重木幾
樂器行



- ①
- ②
- ③
- ④



好漂亮的吉他!



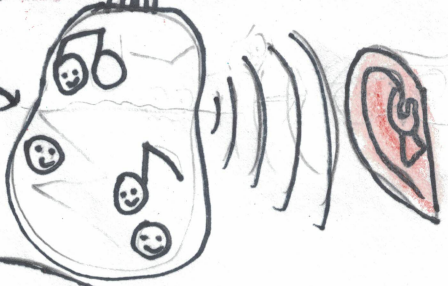
那我們來自制樂器吧!



〈文獻探討〉

樂器是利用彈弦來發出聲音,帶動面板產生震波,震波在桶內反射,最後從響孔發出聲音。

吉他解剖圖

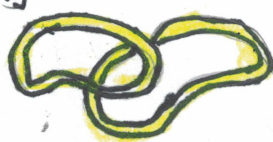


<實馬驗一、線條長短對音調的影響>

長度	低沉	高音
長	✓	
短		✓

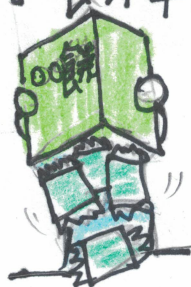
實馬驗器材

橡皮筋、餅乾盒、粗吸管



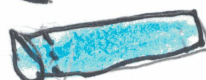
實馬驗步驟

① 把餅乾倒出來 ② 在盒子上打個洞



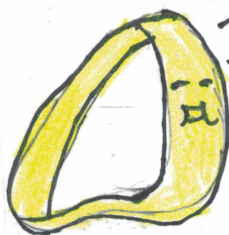
溫馨提示：小心
使用美工刀

④ 剪掉尖的地方 ⑤ 放上吸管就完成了！

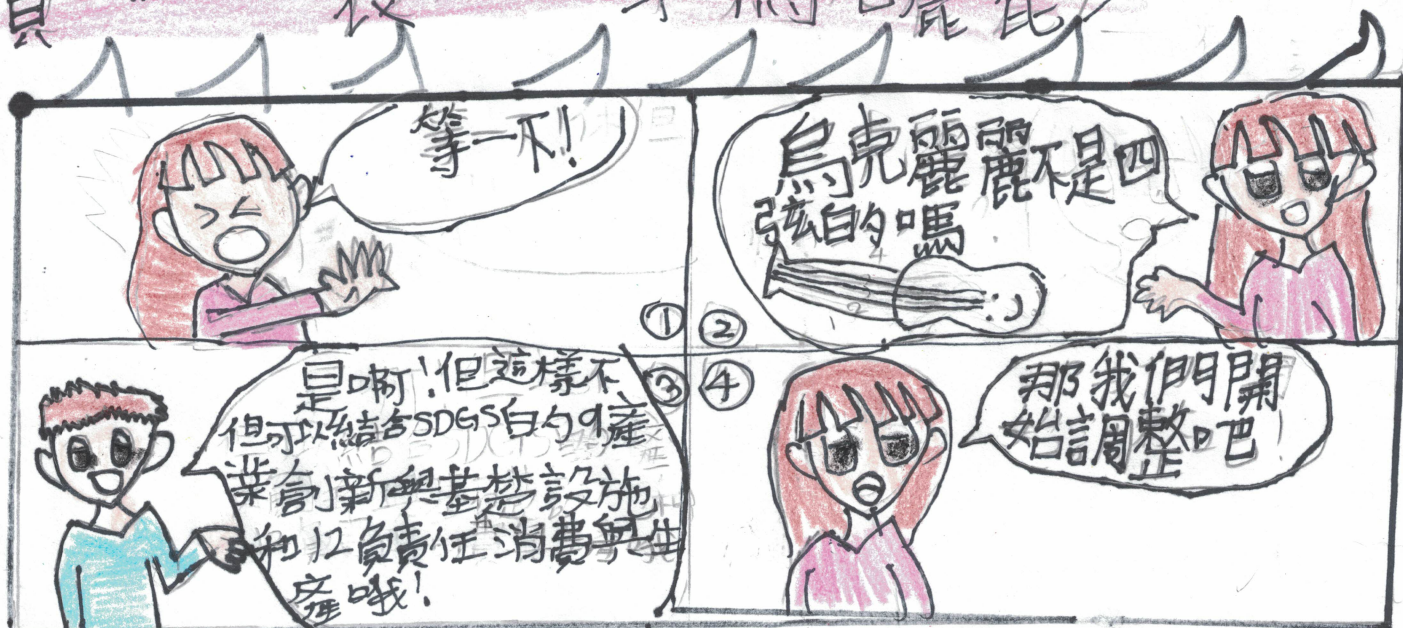


~再來要開台言調整了~

△開距要一樣長 △可以先言讓吸管平放，石蜜認橡皮筋的粗細。(粗比較低音) △長度要相同



實馬魚二制作五聲烏克麗麗



角度	音階效果
25°	音色車交沒有差距
35°	效果最佳
45°	音色有較大的差距
55°	音色有較大的差距

由實馬鏡我們可得知,把吸管調到35°,會達到最好的音響效果。



<延伸發想>



如果我們把我們做的烏克麗麗加上把手,就看起來更像吉他了!



前一頁有提到,我們這樣可以達到SDGs的第九工頁「產業、創新與基礎設施」,也可以做到第十二工頁的「負責任消費與生產」!



這樣一來,我們以後可以試著做看看鋼琴!就算是家裡比較沒有錢的人,也可以彈鋼琴了!





我們說不定也可以做
做看管弓弦樂器，這樣
一來就可以組成樂團
了！



也包上色紙，能讓
告他更可愛（也可以畫畫）

