

簡 易 圖 釘 器

國小組應用科學第二名

臺北縣雲海國民小學

作 者：張麗君

指導人：張國輝 高鑾明



(一)動 機：

記得在學校張教導常跟我們說：「好學生要能運用我們聰明的頭腦，多想、多做、多實驗、多創造，去活用我們的知識，做些有意義的事……。」我聽了很受感動，心想我以後一定要做到活用書上的知識去做些有用的事……後來級任老師要我們全班小朋友去佈置教室，我負責幫忙同學釘圖畫在成績欄上，當我用手按圖釘去釘圖畫的時候，想不到圖釘凸出來把手指頭刺破了，好疼啊！紅紅的血一直流出來，旁邊的同學看到了，就向老師報告，老師馬上設法替我止血敷藥！他一邊擦藥一邊向我說：「麗君，以後做事要小心些，最好想想怎樣才不刺破手？」我突然想起老師曾經指導我們做過磁鐵、吸鐵的實驗，也許可以利用它來做個簡單的圖釘器，那不是可以不傷手嗎？

(二)實驗製作經過：

1. 放學回家後我從爸爸的工具盒裏找到一塊磁鐵，把它吸住一枚小圖釘，用手一按，手不再受傷了。
2. 我又找了一個小竹筒，將磁鐵放到竹節處，再將圖釘吸住，輕抬竹筒，發覺更方便，更省力。
3. 當我把按上去的圖釘想拿起來時，却很困難，用手指甲，手痛又易受傷！用小刀，有時又會把小刀弄壞，最後我找到一支小湯匙一撬就下來，真方便，又省力。
4. 我又找到了一支小竹筒將湯匙把它兩旁修剪一下，再把它固定，又放進原先的磁鐵、竹筒有節的地方，同時也把圖釘藏在裏面，啊！真是一舉兩得，這個簡單的圖釘器便完成了，然後交給老師，結果選為優秀作品，而代表本校參加縣賽。

(三)製作過程及使用方法：

1. 先取長度約十五公分，直徑三公分，較粗的竹管一枝和另一長度約四公分至六公分，直徑約二公分較細的竹筒一枝，舊湯匙一把，小磁鐵一塊。
2. 將大竹管離節一公分處裝上磁鐵（竹管內放置圖釘若干枚）即成了簡易圖釘器。

3. 將小竹筒中插入湯匙把，並用竹片將周圍弄緊，即成了一支簡易的挖圖釘器。
4. 將竹管彫刻或貼上飾紙，使它美化、藝術化，則可予人好感。
5. 使用時可將圖釘的釘帽，放置於竹管的磁鐵上，再將左手握住大竹管，右手輕拍竹管頂端，圖釘即可釘於牆上。
6. 若釘錯時，則可把較細的竹管抽出來，用小竹管中之湯匙把圖釘挖起，既科學又方便。

(四) 結 論：

自從有這種簡易圖釘器後，我佈置教室釘圖畫時再不會把手弄痛或刺破了！真是一件既科學又實用的簡易器具啊！