



玉兔鉛筆工廠

人文行動考察

演講者：10624陳芝函、10719陳郁涵

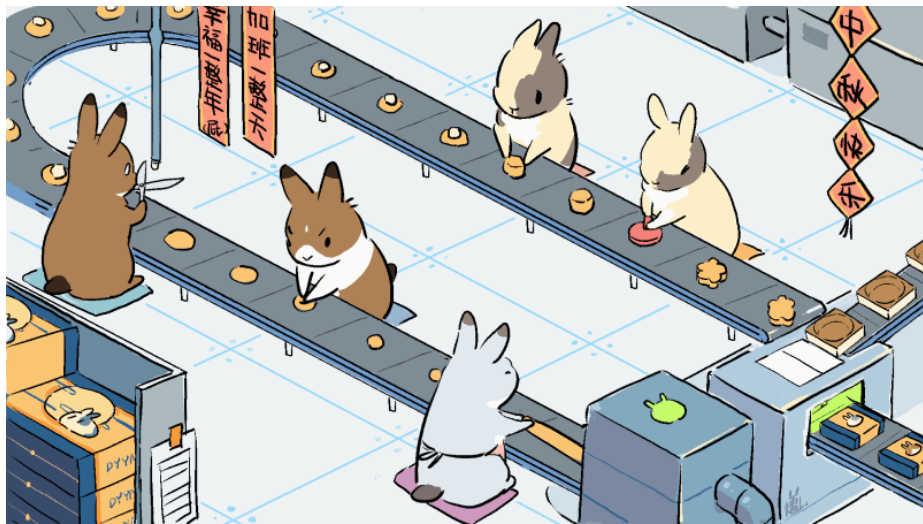
研究動機與目的



The History of Jade Rabbit

玉兔歷史

家庭



工廠

具體在做的東西有什麼？

The History of Jade Rabbit

玉兔歷史



國產第一支鉛筆



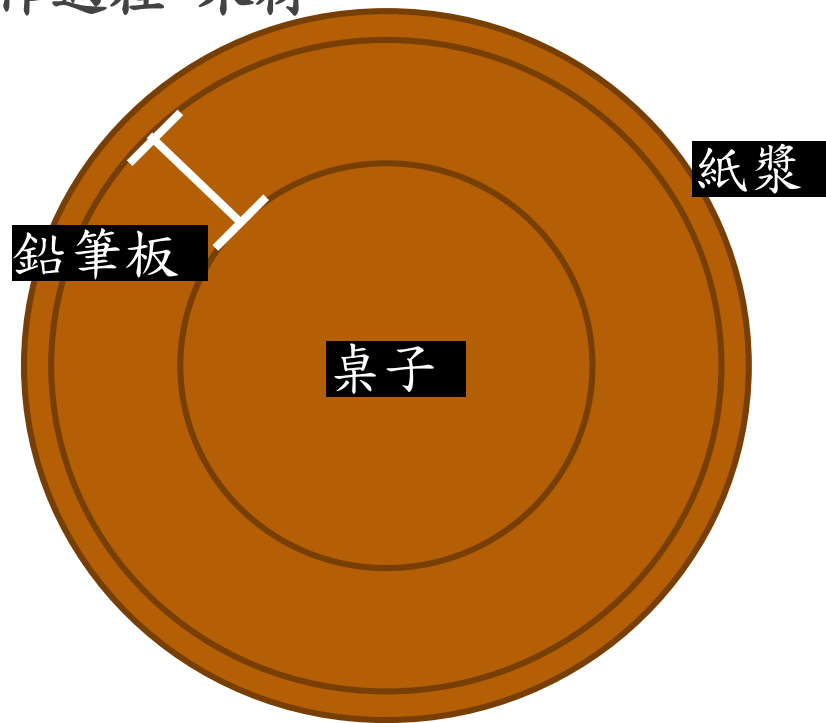
為什麼原子
筆叫原子筆？

第一支國產原子筆

The Making Process of Pencil

鉛筆的製作過程-木材

木頭的保存方式？
砍下來的木材會放在水裡保存。
由於放水裡的木頭會長青苔，所以要用次的方式把木頭夾起來。



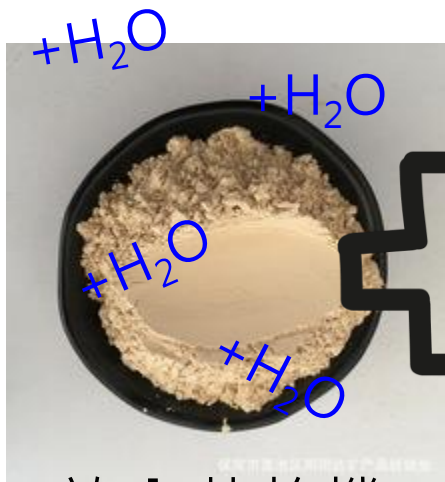
The Making Process of Pencil

鉛筆的製作過程-木材的堆疊



The Making Process of Pencil

鉛筆的製作過程-筆芯



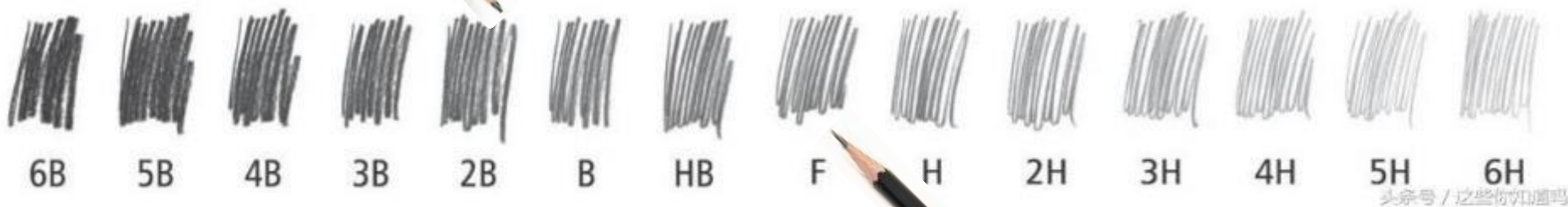
放入蒸乾機
裡面蒸乾



研磨→切割→圓柱體

The Sorts of Pencil

鉛筆的種類



「H」為「Hard」的開頭，表硬度。

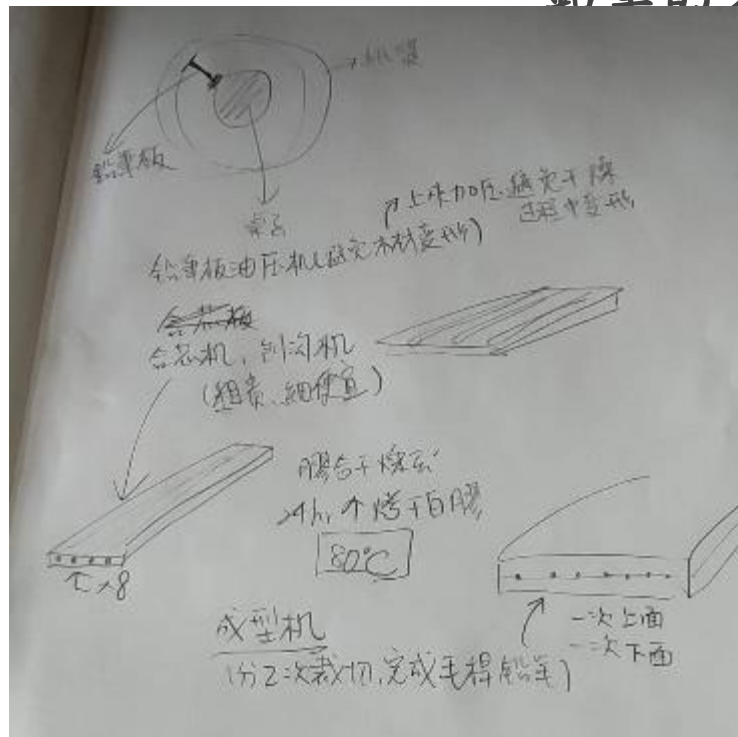
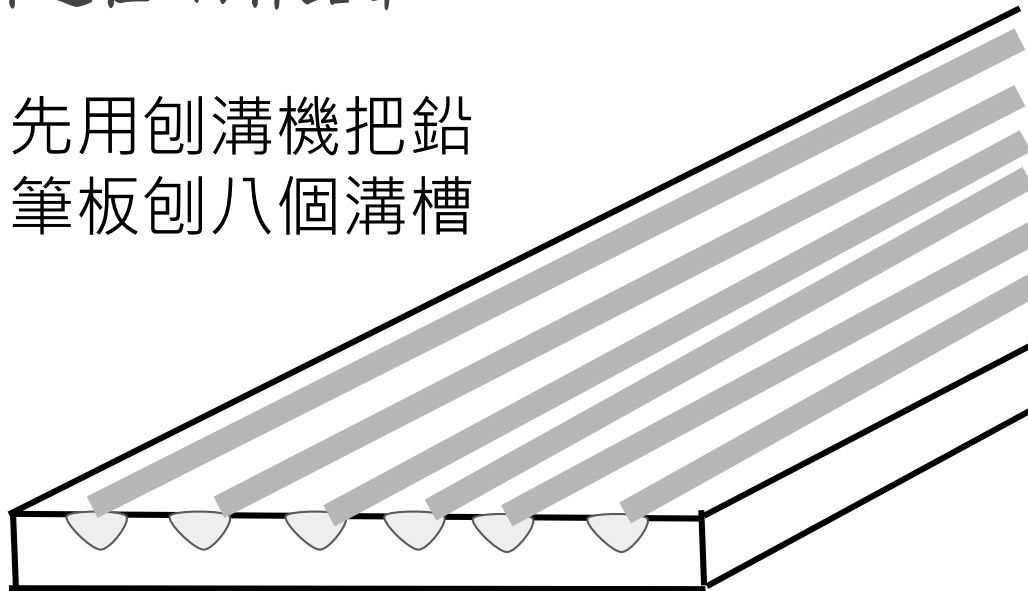
「B」為「Black」的開頭，表黑度。

那F鉛筆的「F」是什麼？

The Making Process of Pencil

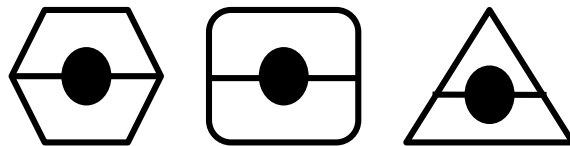
鉛筆的製作過程-白桿鉛筆

先用刨溝機把鉛
筆板刨八個溝槽

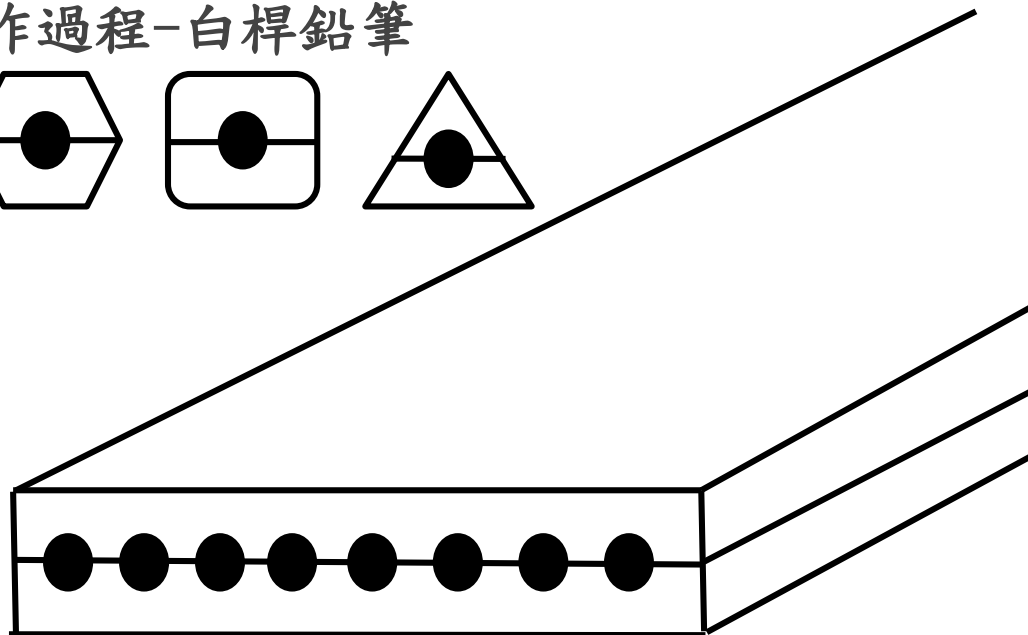


The Making Process of Pencil

鉛筆的製作過程-白桿鉛筆



筆芯放進去、鉛筆板
塗白膠
→合芯機
→乾燥窯
→成型機



注意：要分為兩次裁切

The Making Process of Pencil

鉛筆的製作過程-白桿鉛筆



白漆九件

為什麼要九件？



The Making Process of Pencil

鉛筆的製作過程-印花鉛筆

把機器的板子上的油
墨轉印到鉛筆上
然後烘乾



bendashex 玉兔鉛筆

The Making Process of Pencil

鉛筆的製作過程-轉印鉛筆



轉印貼紙加熱以後，圖案貼紙就一個個轉印在鉛筆上
工作人員：「這就像貼紋身貼紙的概念。」

The Making Process of Pencil

鉛筆的製作過程-橡皮擦鉛筆



橡皮擦的設計不是為了拿去擦拭
而是為了避免小朋友把兩頭都拿去削，變成雙頭筆（避免危險）。
上頭的橡皮擦會這麼臭又硬，是為了避免被小朋友吃掉。

The History of Pencil

鉛筆的歷史



(由類似蘆薈的水生莎草科植物——紙莎草的莖所製成)



孔德(Nicholas-Jacques Conté)

法國畫家、熱氣球飛行家、
軍官、現代鉛筆的發明人

Experience activity

體驗活動



Experience activity

體驗活動

D
I
Y



Question

1. 玉兔鉛筆工廠何時建立？
2. 我們想知道玉兔從建廠到現在所發生的事情，能請您一一說明嗎？
3. 印花鉛筆和轉印鉛筆怎麼區分？
4. 小時候會用鉛筆上的橡皮擦去擦拭，但發現它並不好用，請問它實際的作用？
5. 為什麼鉛筆在進入鉛筆成型機時，要分為兩次切，而不能一次切完？
6. 為什麼砍下來的木材要放在水裡保存？

What we has learned

心得



因為

「玉兔是全台剩下的唯一一間的鉛筆工廠」
這句話而開始的研究

What we has learned

心得



因為朋友而引發心中的好奇心
所以毫不猶豫加入考察

感謝聆聽

Thank you for listening

分工

陳郁涵——初步問題構思、第一次參訪部分攝影、第二次參訪錄音、撰寫word文件檔

陳芝函——初步問題構思、第一次參訪部分攝影、第二次參訪筆記+提問、製作ppt簡報檔、撰寫部分word文件檔

（訪問完畢後，該員工不希望入鏡，所以最後並沒有留影紀念，只留有錄音檔）

圖源

[兔子工廠工作](#)、[黃桿鉛筆](#)、[原子筆](#)、[工業黏土](#)、[石墨](#)、[手手筆芯](#)、[鉛筆分級](#)、[國外的的F鉛筆](#)、[印花鉛筆](#)、[轉印鉛筆](#)、[橡皮擦鉛筆](#)、[白桿鉛筆機器1.0](#)、[白桿鉛筆機器2.0](#)、[紙莎草紙](#)、[孔德](#)、[心得鉛筆](#)

文獻參考

大人的筆世界（文化中心圖書館的書，裡面有介紹鉛筆的組成方式）

鉛筆（文化中心圖書館裡的書，裡面有講到鉛筆的歷史與進化論）

[玉兔鉛筆學校—宜蘭旅遊景點](#)（網路官方資料）

[鉛筆製作流程](#)、[鉛筆分級](#)、[F鉛筆](#)、[鉛筆史](#)