

110-1 生火

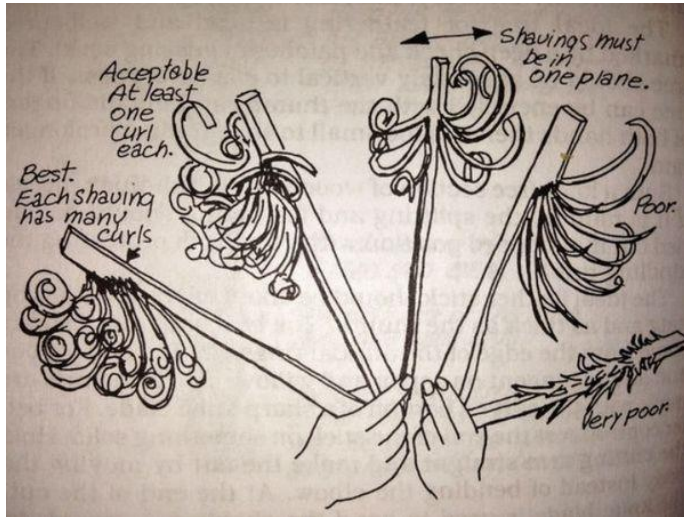
第三節 製作發火柴

童軍科



第三堂課

製作發火柴



1.火煤棒
將竹筷削成
細、薄、長狀



2.火煤球
a.)衛生紙+沙拉油
b.)化妝棉+凡士林



3.火蟲
報紙+蠟燭(融化)
+棉線

火媒棒

製作火媒棒-敲擊法

敲擊法



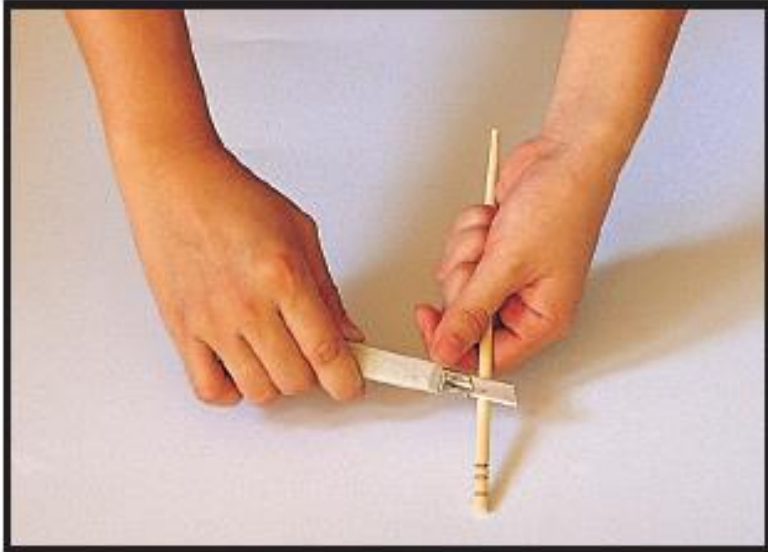
直接用石頭或重物，將竹
筷敲成掃帚狀。**敲出植物纖維**



完成囉！

製作火媒棒-刀削法

刀削法



拇指抵住刀背，刀不動手動，注意控制施力大小；削時要由上往下，逐漸旋轉竹筷。

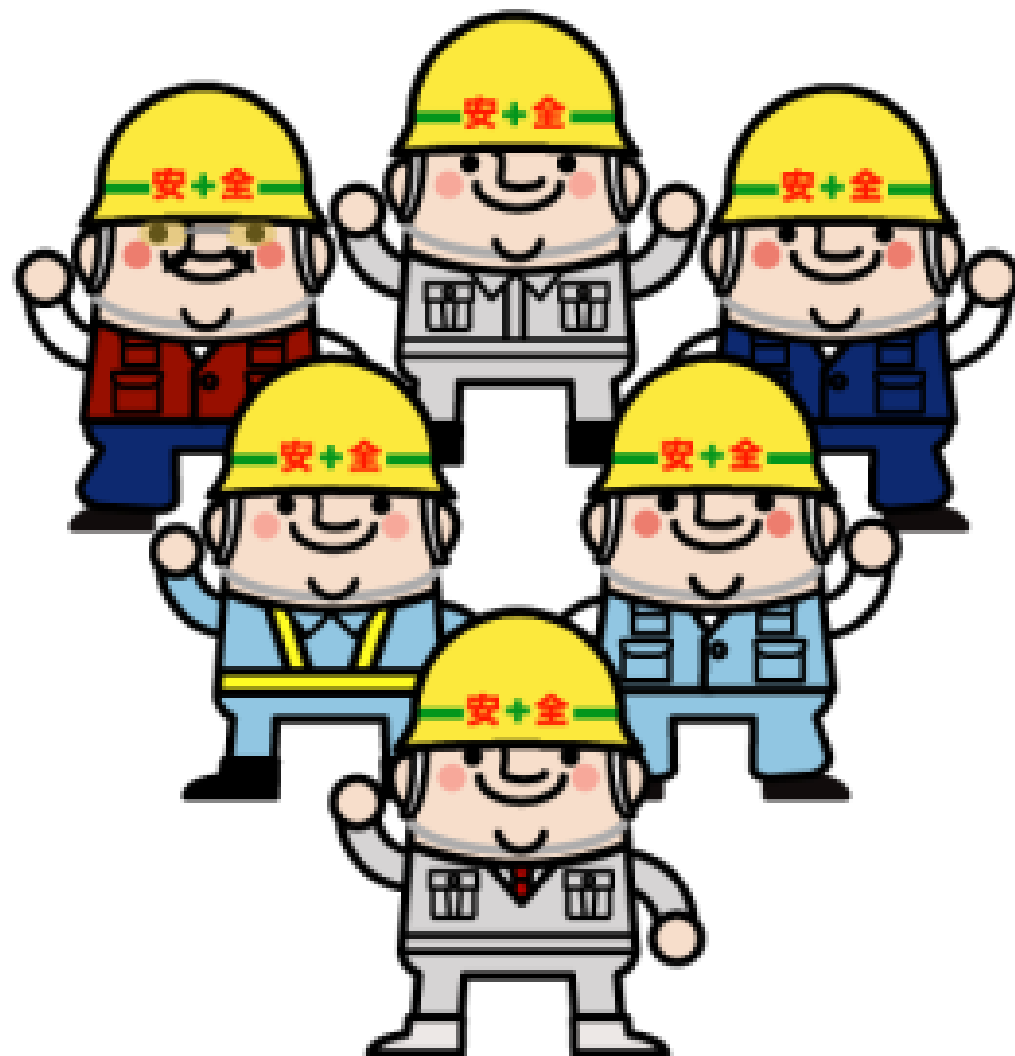


同一圈削好後，再削其他的部分；盡量使每一片木屑都削得長且薄，但勿削斷。

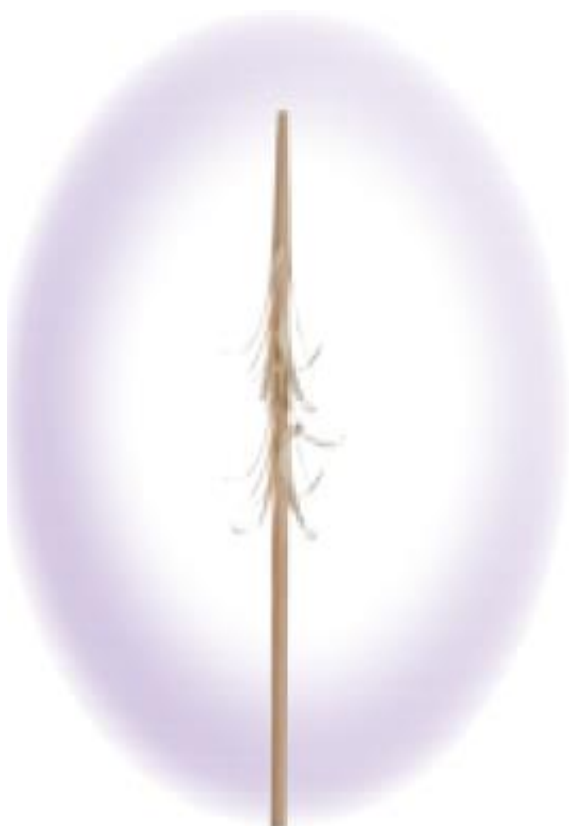


完成囉！

安全+第一



下圖中，你認為哪一支火媒棒最易**燃燒**？為什麼？
自己所削製的火媒棒，屬於哪一種呢？



圖一



圖二



圖三

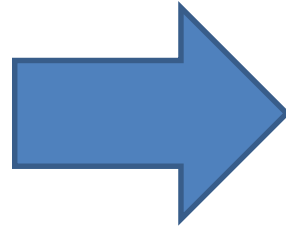
火媒棒作品示範圖片 (1/2)

- 優秀的火媒棒樣式 **細 薄 長**

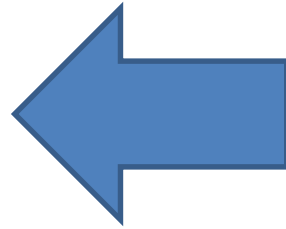


火媒棒作品示範圖片 (2/2)

傳說中
不良樣式火媒棒之一
『狼牙棒』



不良樣式火媒棒之二
『小葉欖仁樹(右)』
『螺旋梯形(左)』





重點提醒：

- 1.安全第一
- 2.細、薄、長
- 3.以柔克剛
- 4.經驗學習

火媒球

材料隨處可得，防水，可打火石點燃
材料：化妝棉/棉花＋凡士林

防水火種DIY

火 虫

1'12"



火種不一定要用買的

今日課程複習

- 火的功能
 - 照明、取暖、製作器具...
- 燃燒三要素
 - 可燃物、助燃物(即氧氣)及燃點
- 柴的分類(依粗細大小可分)
 - 發火柴、引火柴及燃燒柴
- 製作發火柴
 - 1.火煤棒
 - 分敲擊法與刀削法兩類
 - 2.火煤球
 - 衛生紙+沙拉油
 - 化妝棉+凡士林
 - 3.火蟲
 - 報紙+蠟燭+棉線

