

摩登原始人

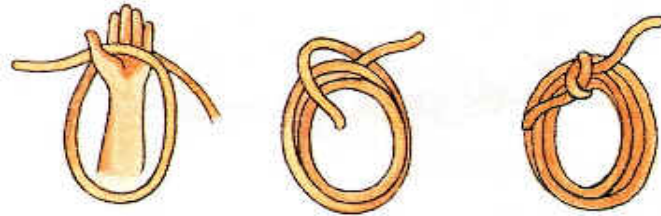
活動 1 繩結隨身變

一條繩子讓你聯想到什麼？你能想到繩子可以有哪些作用嗎？以下我們要利用童軍繩來變魔術囉！

壹、繩子的處理--暫時的處理、正式的處理

一、暫時整理(一)

較粗或較長的繩子適合如圖般左手拿繩之一端，掌心向內，用右手拉繩子，環繞於左肘和掌心之間，最後再以繩端把繞好的繩圈縛緊起來即可。



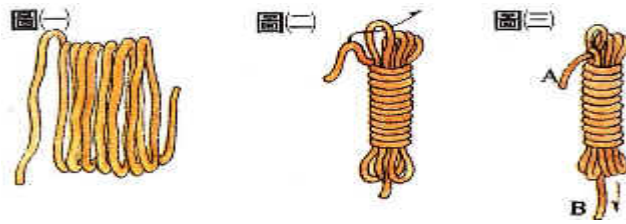
二、暫時整理(二)

將繩子纏繞手掌上數圈後取下，整理成長條狀再用剩餘繩子纏繞(如圖)，最後一圈留一活套，使之便於解開。



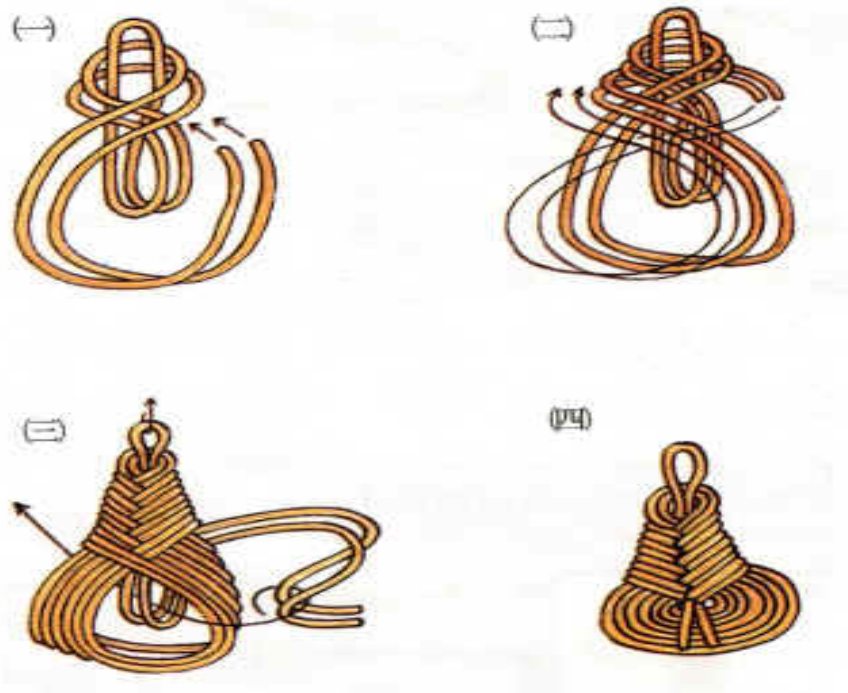
三、正式的整理(一)

這是一種較安全且便於攜帶的方式，其整理方法先將繩子長的一半摺成一束，長約二十公分(圖一)，然後以另一半做繩圈環繞成長圓柱狀，最後把繩頭以活結的方式插進一個繩圈(圖二)，再拉緊下面同條繩圈的B端即成(圖三)，要使用時只要抽出圖三之A端即可。

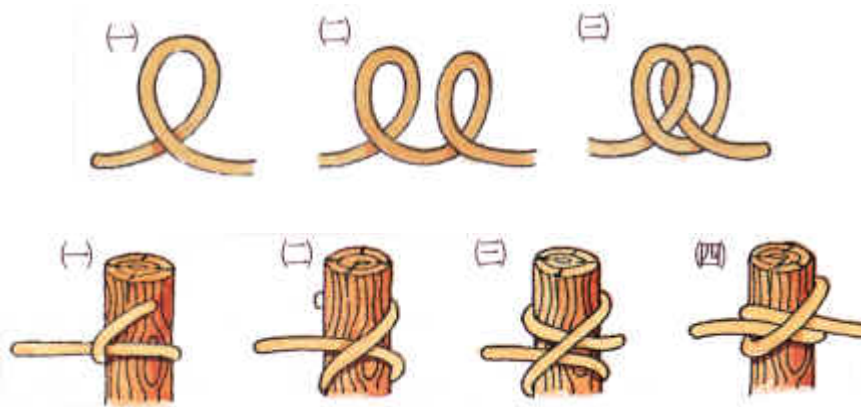


四、正式的整理(二)---麥穗結

這是一種美觀又牢固的整理法，先將繩子對摺，留一段當作中心，其餘繩子以8字形纏繞中心，最後繩子做一活套放入預留的繩套中，拉緊上方繩套即成。



貳、雙套結：



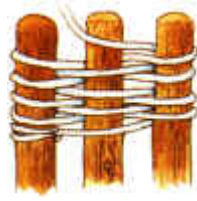
用途：綁緊木棍、柱子，如繫船、拴牛、綁營柱等。

參、聯立剪立結（吊灶）

一、擺好棍棒，以雙套結起頭。



二、從其一例以橫「8」字型，往棍端方向在每根棍上，纏繞三、四回。



三、在兩棍間緊繞三圈。



四、最後，在外側木棍上以雙套結



肆、成果評量

請依據成果給予評量：

	收 繩	雙 套	聯立剪立結
教 師 評 量	達成 <input type="checkbox"/> 未達成 <input type="checkbox"/>	達成 <input type="checkbox"/> 未達成 <input type="checkbox"/>	達成 <input type="checkbox"/> 未達成 <input type="checkbox"/>



想想看：

一、在打繩結的過程中，你覺得哪一部分最困難？你如何克服的？



活動 2 現代燧人氏

火在日常生活中是很重要，不論是野外炊事、取暖、娛樂...與我們息息相關，但火使用不當也很危險，所以懂得生火與滅火就很重要。

壹、刀斧鋸的使用與維護



可以製作火煤棒



刀被火烤，損害刀質



測量斧域，以保安全



用刀開罐，相當危險



刀域觀念，謹記在心



正確傳遞，刀刀朝己



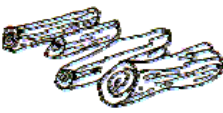
對方牢接，完成傳遞







斧刃朝人，亦屬錯誤

貳、生火

一、生火材種類

發火柴	接觸火即能迅速燃燒,如松針、火煤球、火煤棒木屑等	
引火柴	能接續火的薪柴 一級柴：粗細如筆，直徑約 0.7 公分 二級柴：粗細如大拇指，直徑約 1.5 公分 三級柴：粗細如童軍棍，直徑約 3 公分	
燃燒柴	直徑大於 3 公分	
火煤棒	用刀的正確姿勢和安全，其要點如下： 1. 用拇指抵住刀背，以控制施力大小。 2. 削時要由上往下，逐漸旋轉細柴。 3. 削得薄、密且長，才好引火。	

二、生火技巧

原子炭	(1)劈柴(2)點火(3)架柴疊高(4)燃燒	
木材	<p>1. 三根引火柴，擺成三腳架</p>  <p>2. 發火柴推於三角架上</p>  <p>3. 引火柴推成塔形，像風塔形，像風</p>  <p>點火口</p> <p>處留下點火口擺成三腳架</p> 	
木炭	<p>1. 將木炭敲擊成塊狀，以三塊拳頭般大的木炭排成三角形。</p> <p>2. 三角形內放入火種點燃。</p> <p>3. 再將木炭不規則的往上互疊，較薄的木炭靠近火堆內側，較易燃著。</p> <p>4. 火焰上升後，再加木炭。不要將木炭堆得太密，彼此留點空隙，火才會燒得旺盛。</p>	

三、滅跡



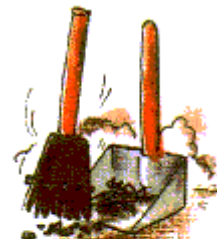
1、把未燒完的木柴移一邊，將大塊紅炭打碎弄散。



2、用水灑在紅炭和未燒完的木柴上，直到火完全熄滅。



3、在地上挖坑，將餘燼埋入坑內，在蓋上泥土。



4、若無法挖坑，則將以冷卻的木柴、炭渣集中送往垃圾場。

四、生火注意事項

(一) 請寫下和小組討論「生火注意事項」的結論：

(二) 生火競賽

活動說明：

1. 製作火煤棒

2. 教師每組發 5 根火柴棒，各小組利用 5 根火柴棒及自製的火煤棒，將生火場的麻繩燒斷，先燒斷的小組優勝！



想一想：

一、在這次活動中，你最有成就的是哪一部份？

二、如果再辦一次升火比賽，你覺得如何做可以更有效率生火？



活動 3 煮蛋大行動

學習了許多關於繩結、生火的方法，我們要將所學運用出來，進行煮蛋大行動，請討論工作分配：

工作項目	負 責 人
1.帶蛋	
2.帶木炭、火種	
3.帶童軍繩	
4.拿茶壺	
5.拿童軍棍	
6.調味料	

評分

	第一組	第二組	第三組	第四組	第五組	第六組
1.生火技巧(20%)						
2.吊灶製作(20%)						
3.護 鍋(20%)						
4.蛋的美味(20%)						
5.滅跡、環境清潔(20%)						



想一想：

一、要順利進行「煮蛋大行動」，需要學會哪些技能？

二、印象最深刻的活動是什麼？為什麼？

