03 史前創客工具箱

Prehistoric “maker”

學習重點

- 透過觀察、觸摸，推測器物的用途。
- 了解史前人類如何運用工具解決生活中的問題。
- 鑽孔器操作體驗。

石器使用方式示意圖卡

《丸山小勇士》繪本

以奇幻的冒險故事呈現三千年前丸山人的生活。

《淇樂陶陶》

介紹礁溪淇武蘭遺址出土的幾何印紋陶罐。

操作活動

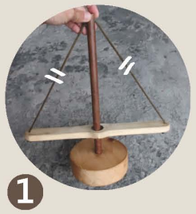
1 器物觀察與用途推測

2 古今工具對照配對遊戲

3 鑽孔器體驗

器物使用方式說明圖卡

鑽孔器操作說明



1 **組裝鑽孔器**

將橫桿穿進鑽頭所在的中軸，並且將中軸連接至橫桿兩端的繩子調整成一樣長度。

2 **繞繩（上發條）**

用一隻手握住橫桿的一端，另一隻手轉動中軸，讓繩子旋繞在中軸上 。

3 **下壓再彈起**

用雙手握住橫桿的兩端，輕輕往下壓帶動中軸旋轉，壓到底之後再將雙手往上彈回到原本位置，讓繩子順勢旋繞在中軸上。

4 **連續鑽孔**

不斷重覆步驟 3 的動作，抓到節奏後，可以增加下壓的力量和速度，就可以更快完成鑽孔的工作喔！

古今工具配對圖卡

石範

(參考品 / 漢本遺址)

鑄造金屬器物的模具。可能將銅原料(如銅幣等) 放在石範上加熱熔鑠，或將兩個一組的石範相向綁住，再將燒熔的金屬從澆注孔灌入，待冷卻後拆開石範即可取出成品。

捲瓣形石刀

(參考品 / 丸山遺址)

收取稻穗用，有明顯的製造痕跡，且能從刃刃上的使用痕(小缺口)看出使用的方式(由下往上挑)。

梯形石刀

(參考品 / 丸山遺址)

石刀上的穿孔並不是用來綁縛木柄，而是穿繫皮繩或麻繩，套在手指或手背上，以便於施力並避免脫手掉落，為切割的工具。

石鏃

(參考品 / 丸山遺址)

即石箭頭，上方的小孔應為綁縛箭頭於箭桿之用。

砥石

(參考品 / 丸山遺址)

磨製石器的工具。一面有深磨痕，另一面為光滑面，顯示出不同的磨製方式。

石錛

(參考品 / 丸山遺址)

一般呈長方體，從側面看起來像是梯形，梯形斜邊的銳角就是石錛的刃部，另一邊則裝在木柄上，推測是用來刨削木材。

陶紡輪

(參考品 / 丸山遺址)

為紡線的工具。使用時，在圓心孔上插入一支細圓棒，組合成紡錘，並將幾條植物纖維扭成一股後，纏繞於紡錘棒上，利用陶紡輪的旋轉重立將植物纖維揉搓成線。

方形多孔器

(參考品 / 丸山遺址)

丸山遺址出土的方形多孔器，四周刃部有消耗痕跡，目前功能不明。

有槽打棒

(參考品 / 丸山遺址)

敲製樹皮布的工具，敲擊面的溝槽可避免樹皮黏附在打棒上。

斧鋤形器

(參考品 / 丸山遺址)

砍伐用，刃部有破口(重消耗)，推測可能敲擊到硬物而產生。

礪棒

(參考品 / 漢本遺址)

可隨身攜帶，用以磨礪石刀。

網墜

(參考品 / 丸山遺址)

繫於手拋網下方，用以張開手拋網，並使網子可以順利下沉。