

姓名：\_\_\_\_\_

成績：\_\_\_\_\_

# 中國四大發明

The Four Great Inventions of Ancient China

造紙術

火藥

印刷術

指南針



造紙術 Papermaking

火藥 Gunpowder

印刷術 Printing

指南針 Compass



2. 書寫在**獸骨**和**龜甲**上的文字，我們稱之為？

A. 甲骨文

B. 英文

C. 獸骨文

D. 龜甲文

3. 你覺得寫字在骨頭上或是竹簡上方便嗎？

答案： 方便 / 不方便

## 二、造紙術的出現

### 看影片(YouTube)答問題

1. 造紙術是誰發明的？

\_\_\_\_\_

是我！



2. 他用了什麼**材料(materials)**造紙？

\_\_\_\_\_

3. 紙造術後來**傳(spread)**到哪些地方？

高麗(Goryeo)	<input type="checkbox"/>	越南(Vietnam)	<input type="checkbox"/>	日本(Japan)	<input type="checkbox"/>
阿拉伯(Arab)	<input type="checkbox"/>	歐洲(Europe)	<input type="checkbox"/>	全世界(all the world)	<input type="checkbox"/>

### 三、造紙的過程(Process)及影響(Impact)

明代(Ming Dynasty) 《天工開物》記錄(record)了竹紙整個製作過程，共分為五個

主要工序：

#### 看影片(YouTube)答問題

排次序：(1) 最先

- (        )        **透火焙乾**  
(Drying papers on a heated wall)
- (        )        **覆簾壓紙**  
(Turning paper out and pressing it  
to release water)
- (        )        **蕩料入簾**  
(Dipping the screen mould and lifting pulp from a vat)
- (        )        **煮棹足火**  
(Boiling bamboo)
- (        )        **斬竹漂塘**  
(Cutting and soaking bamboo)

塘漂竹斬



#### \*討論(Discuss)



紙張(paper) 怎樣影響世界?

### 四、鞏固知識



音樂椅 🎵

獸	骨	蔡	倫	造	紙	術
獸 獸 <small>ノ 丨 𠃑 ㇀ 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑</small> 獸 獸 獸	<small>丨 𠃑</small> 骨 骨 骨 骨 骨	<small>丨 𠃑</small> 蔡 蔡 蔡 蔡 蔡 蔡 蔡 蔡 蔡	<small>ノ 丨 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑</small> 倫 倫 倫 倫 倫	<small>ノ 丨 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑</small> 告 告 告 告 告 告 告 告 告 告	<small>ノ 丨 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑</small> 紙 紙 紙 紙 紙 紙 紙 紙 紙 紙	<small>ノ 丨 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑 𠃑</small> 術 術 術 術 術 術 術 術 術 術
[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]
[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]
[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]
[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]
[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]
[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]	[Empty]