



中一 歷史科

比較尼羅河流域文明和黃河流域文明 的

科學與技術

組員：鍾栢睿 鄭梓英 張卓軒
陳穎滸 譚仲言 石展彪

科學與技術

尼羅河流域文明

公元前3500到公元前305年

位於現今的埃及

古埃及人

數學

化學及醫學

紙草

天文、曆法與計時



黃河流域文明

公元前1600年至現今

位於現今中國山西省

商人

天文與曆法

運算與度量

冶金

醫藥

科學與技術：

數學(尼羅河流域文明)

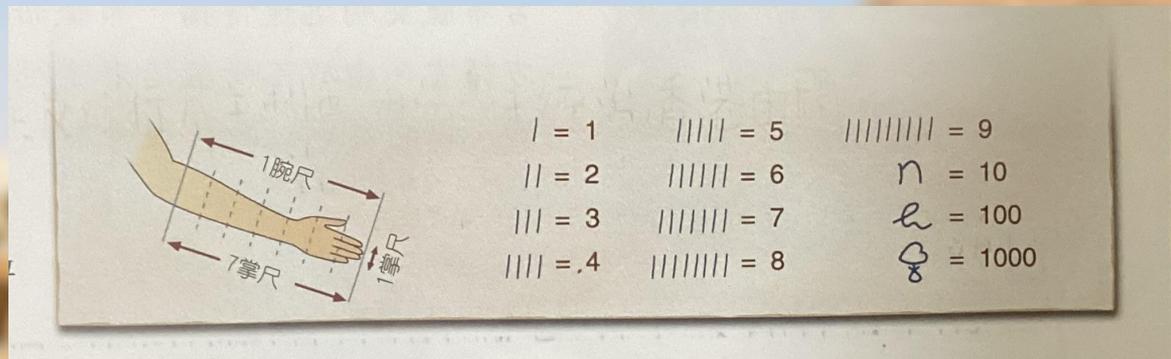
- 古埃及人發明了數字、十進制、各種量度方法及工具

e.g.以手掌及前臂作為量度距離的單位。

古埃及人量度距離的

單位及他們發明的數

字系統。



(尼羅河流域文明)

- 並懂得計算正方形、圓形及三角形的面積與分數。

好處：

有助他們興建金字塔及其他大型建築物。



數學與度量衡（黃河流域文明）

- 甲骨卜辭上的數字紀錄，顯示商人已發明數字系統。
- 他們會利用不同符號組合表達不同數目，並發明了十進制。
- 根據出土文物及史書記載，商代已出現尺、升、斤等
- 度量衡單位，這些單位一直為後世中國各朝所沿用。

化學及醫學（尼羅河流域文明）

- 冶金：古埃及人發展出冶煉及金屬加工技術，能大量生產包括青銅等各種合金
- 釀酒：古埃及人掌握發酵技術，會釀造葡萄酒及啤酒

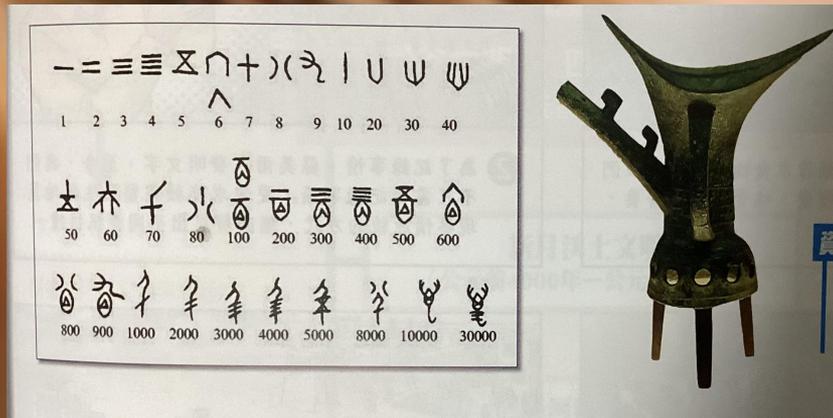
古埃及人釀造啤酒的陶像。

古埃及人幾乎每天都會飲用啤酒，有助吸收蛋白質及維生素。



冶金（黃河流域文明）

- 商人會鑄造手工精美的青銅器皿、樂器等，而青銅犁、鐮等是當時廣泛使用的農具。



醫藥（黃河流域文明）

- 根據甲骨卜辭記載，商人會以酒、熱水等治療疾病。



醫藥（尼羅河流域文明）

- 古埃及人會以外科手術及草藥治療各種疾病及止痛。

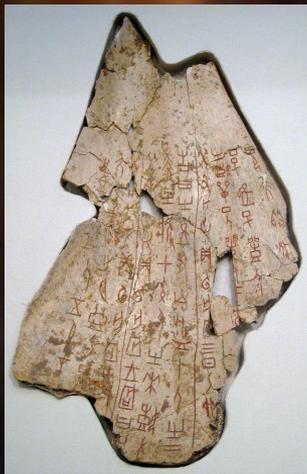
木乃伊（尼羅河流域文明）

- 木乃伊的製作及保存，反映古埃及人掌握先進的防腐及解剖技術。



天文與曆法（黃河流域文明）

- 殷墟出土的甲骨卜辭上有詳細的天象紀錄，包括日蝕、月蝕等記載，是世界上早期的天文學資料。
- 他們把每年分為四季，共十二個月，又會利用閏月調整每年的日數。



天文、曆法與計時（尼羅河流域文明）

- 古埃及人通過觀察天體運行及尼羅河的氾濫週期，創造出每年有三百六十五天的曆法，並視七月為一年之始。

紙草（尼羅河流域文明）

- 古埃及人以蘆葦製造書寫用的紙張，稱為「紙草」。

