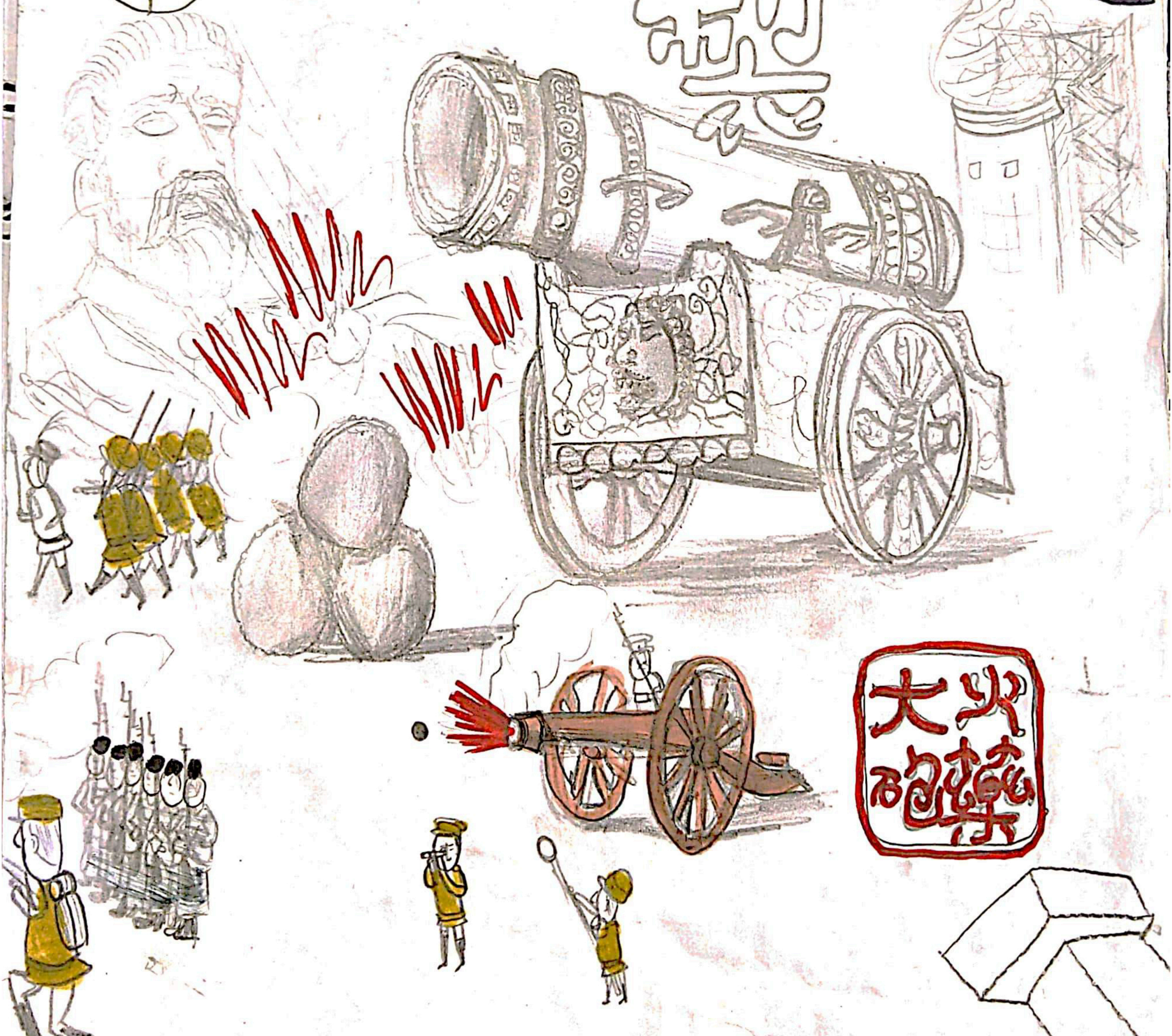


文

炮
制



火
藥
大
砲

陳祈璋、陳昊新、周佑祐、錢泓睿

幾個人動實驗買

陳雅琳

想知道古代最強的
遠程熱兵器——大炮
是如何製造和
發射的。



大砲原理



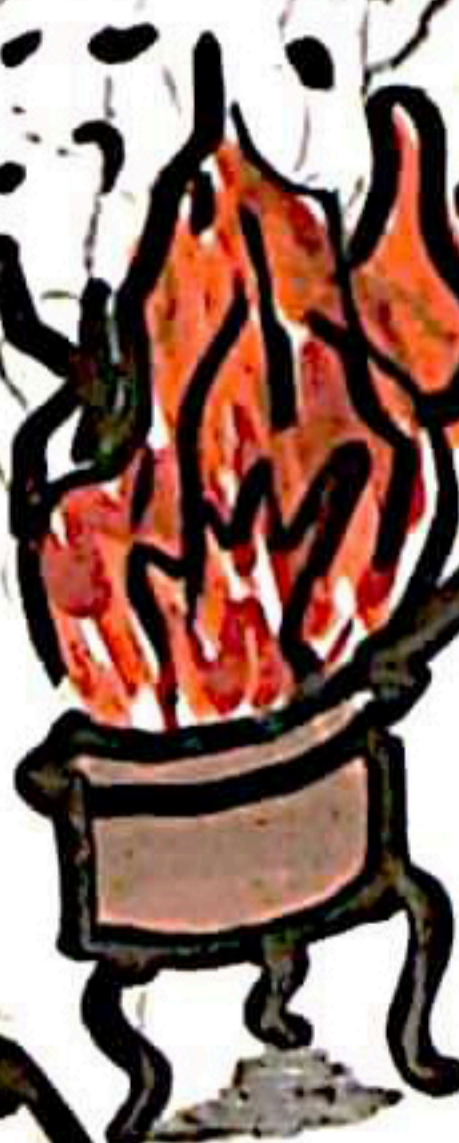
我們的大砲設計圖

BB彈 衛生紙球 銅火藥



火藥
火藥是硫磺、木炭和硝酸鈉。

火點燃(外)火藥,使銅變熱
引燃(內)火藥,因為有衛生
紙球壓住導致產生壓力。
最後將BB彈射出。



實驗的作法

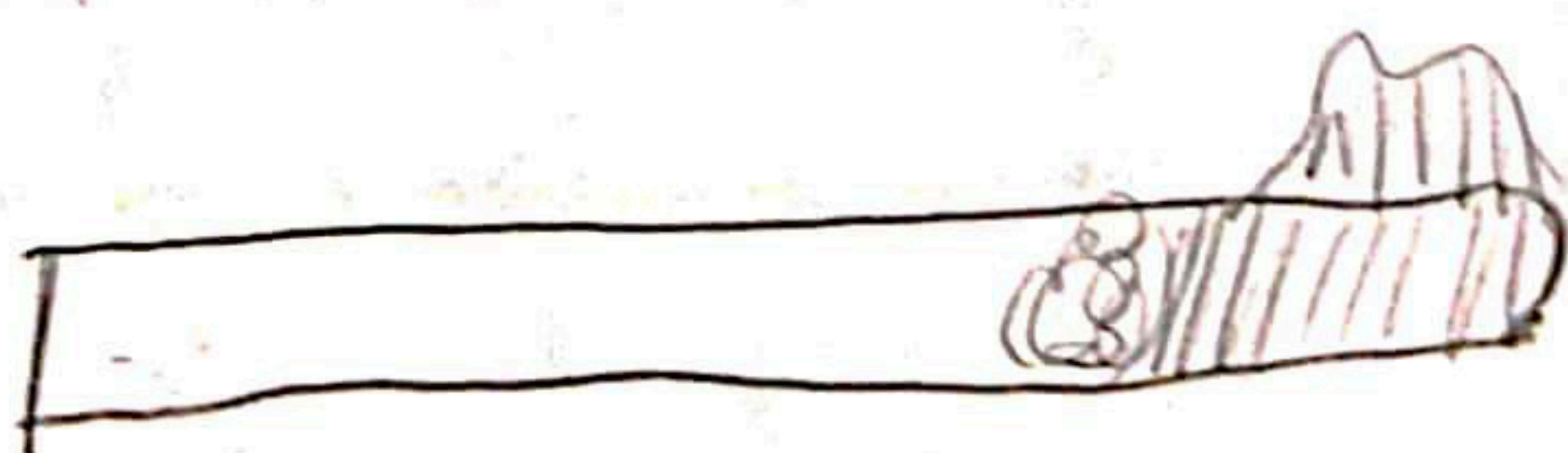
和 材料

材料

- ① 邊封閉的鐵管
- ② 火藥少量
- ③ 打火機一台
- ④ 衛生紙
- ⑤ 鐵棒一根

作法

- ① 將鐵管裡放入少許火藥。
- ② 用0.3g衛生紙塞內海，再用鐵棒壓緊。
- ③ 將少量火藥放於炮管外，再用火點燃即可發射。



實驗結果

我們發現

- 衛生紙用愈多，大炮爆炸力愈強
- 火藥其實沒那麼容易點燃
- 大炮真的很危險，要做好防禦措施。

