

第二課之一 火藥

現代的武器越來越先進，威力越來越強大。但炸彈一開始可不是這樣的。

中國自秦始皇開始，就一直在尋找長生不老之藥。到了漢朝以後，道士在煉丹藥的過程中，開始發現了一些基礎化學知識。發展到了東晉時代，大約西元四世紀，一位道士—葛洪，便發現只要將硫、硝石、礬.....等物質，以一定比例混合在一起加熱會爆炸。這種混合物就是火藥的前身。到了隋唐時期，火藥的製作方法便相當明確了。

不過早期的火藥並不是用來當做武器，反而用來製作煙火、雜技演出。到了唐代末年，才開始在戰爭中使用。宋代時更進一步製作成槍、炮。

十三世紀，商人把火藥經過印度傳至阿拉伯，後來又由阿拉伯人傳至西班牙，進入歐洲。加速了歐洲的發展進程。

資料來源：

1. [火藥](#) (文字、圖片)
2. [黑火藥](#) (搜搜百科)

相關資源：

1. [火藥的發明](#) (動畫，從開頭到 0:52 為止)
2. [黑火藥槍](#) (影片)
3. [黑火藥煙火秀](#) (影片)

