

梨木樹天主教小學
科創小先鋒—創意發明
工作紙 (一)

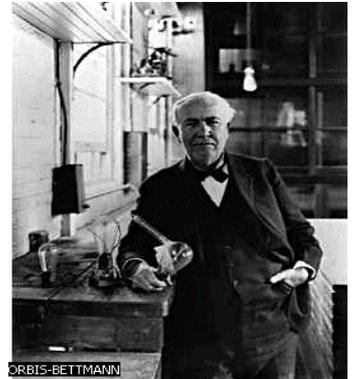
姓名： _____
組別： _____
日期： _____

(一) 參考資料

愛迪生 (Thomas Alva Edison) 1847 年生於美國俄亥俄州。他一生中的發明超過二千多種。他不但成為近代物理史上一位相當傑出的科學家，更被譽為世界上最偉大的發明家。

19 世紀初，人們開始使用煤氣燈（瓦斯燈），但是煤氣靠管道供給，一但漏氣或堵塞，則非常容易出事，而愛迪生一生中最大的貢獻，就是發明了電燈。他和夥伴們廢寢忘餐地做了 1600 多次耐熱材料和 600 多種植物纖維的實驗，才製造出第一個炭絲燈泡，可以一次燃燒 45 個鐘頭。後來他更在這基礎上不斷改良製造的方法，終於推出可以點燃 1200 小時的竹絲燈泡。

愛迪生是不怕失敗，曾經有人問愛迪生：「你實驗電燈泡的燈絲 999 次，難道你真的要一萬次失敗才收手嗎？」愛迪生創意地回答說：「我沒有失敗 999 次，我是成功了 999 次，因為我知道了 999 種不能用來製造燈泡燈絲的方法！」（另有記載說他實驗燈泡的數字是一千六百多次。）



(二) 請用約 50 至 70 字寫出你對科學發明創造的看法

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
