

學校名稱：私立曉明女中

年 級：二年級

班 級：丁

科 別：

名 次：甲等

作 者：許尤榕

參賽標題：逆轉生命關卡，勇敢挑戰

書籍 ISBN：9789861754024

中文書名：發明癌症試紙的男孩：看一位少年科學家如何以創新思維改變世界

原文書名：Breakthrough: How One Teen Innovator Is Changing the World

書籍作者：傑克· 安卓卡／馬修· 利西亞克

出版單位：方智

出版年月：2015 年 8 月

版 次：初版

#### 一、圖書作者與內容簡介：

本書是作者之一——傑克· 安卓卡的自傳。他一位很重要的親友因為胰臟癌末期而不幸過世，因此開始研究如何在早期檢測出胰臟癌。然而過程卻困難重重，光是要借到實驗室，就被拒絕了將近兩百次，但他卻憑著一股毅力，研發出便於使用又成本低廉的癌症試紙，並在 2012 年的「英特爾國際科學與工程大獎賽」中獲得了首獎。在獲獎之後，他和好友合作，陸續有新發明，也獲得更多獎項，繼續致力於改變世界，貢獻己力。

#### 二、內容摘錄：

絕望就像是一張大毯子，牢牢地把我罩在其中；毯子沉重無比，不管我再怎麼努力都甩不開來。(P.113)

不管是出自青春期的血氣方剛，或是不受控制的愚蠢魯莽——我豁出去了，把一切心思投入這個想法當中。(P.125)

我記起了泰德叔叔，也體會到一件事：就算某個你親近的人離世了，你仍然可以繼續愛著對方。(P.205)

#### 三、我的觀點：

夢想，是人人都有的一種美好期待。但實現之路卻不會像它本身這般的甜美。那些甘美的果實都是經歷艱辛困難，披荊斬棘後而來的結果，必須經過重重關卡的考驗，還要勉強維持僅存的意志力，跨越那最後一哩，看似山高的障礙物。或許辛苦讓挑戰者的自信心像殘火般奄奄一息，甚至在沒有得到他人支持的情況下，而感到心灰意冷。可是，若能堅定自己的意念，相信自己，才有機會在重重阻撓後得見柳暗花明、雨過天青的美景，以及擁有能力、受到肯定

的喜悅與成就感。正是這樣的香醇使夢想獨特而珍貴。

大部分偉大的夢想在一開始，或許因為太前衛或沒有先例，而無法被他人順利接受，甚至可能遭到嘲笑辱罵，比如萊特兄弟在發明飛機之前，根本沒有人相信人類可以飛上天。本書的主角傑克也是如此，在一開始甚至連他的父母都懷疑計畫的可能性，在過程中也遭受大大小小實驗室將近兩百次的拒絕。然而因為他的堅信，使人們漸漸對他產生信心，並且願意給他機會。因此我知道，在初始計畫可能有些不切實際、天馬行空，但核心概念不一定是不可可能，在慢慢的調整後，說不定便能看見一大片天空。提醒自己，以後如果又在生活中遇見看似行不通的想法時，先別急著否定它，因為許多讓人跌破眼鏡的驚人創造，都是從這樣開始的。

有句話說：「有夢最美」但這樣的美好如果沒有經過實踐，就只會是一種虛幻而不實際的空想。努力嘗試過後，即使成果不如預期，仍然擁有自己走過的痕跡、有所付出的證明，這樣的過程仍會成為一份美好的回憶。「努力不一定會帶來成功，但不努力一定不會成功。」一開始不被認可的夢想，也有可能實現、結出讓人驚艷又甜美的果實。它甚至會成為改變世界的一股力量，去打破原本所謂的「不可能」。

這個故事不僅是個邁向成功的經驗，更是一個可以做為借鏡的青少年生命故事。身為高中生的我，同樣也可能會在生命中遭遇到困境，時常感到徬徨無助，甚至陰鬱苦悶。像傑克確認自己性傾向，卻在出櫃後遭遇霸凌，反而因此感到認同混淆。他在風光的成功之前，曾經長時間被烏雲籠罩，但他用自身例子令我們了解，面對難以處理的人生問題，不能逃避，而是要勇敢地面對，這才是最好的解決之道。即便是再困難的問題，也要相信有出路，並且是一定能夠解決的。

這個故事也讓我再次理解家人的重要性。無論是成長或是追逐夢想的過程，家人的支持及陪伴，在各方面都將深刻地改變我們，家人認同的影響力往往大過於他人的肯定。有時我們可能會像傑克一樣，對這種陪伴毫無察覺，但越接近緊要關頭，我們愈能體會這些親近的人所帶來的力量，因而明白，我們在築夢的過程中不會孤單。

#### 四、討論議題：

- 1.當你發現自己的想法讓別人覺得不切實際，尤其是在團隊合作的時候，你會怎麼做？
- 2.如果別人的想法看起來不切實際，你會建議他去試一試嗎？你會用什麼態度去看待這件事？

3.在臺灣的教育體制下（考試領導教學的傾向），高中生如何追求思想的自由，勇於創造，挑戰不可能？