

「STEAM 蒸蒸日上：生活中的數理人文」計劃

「閱讀報告比賽(公開組)」格式範本 (僅供參考)

參賽學生姓名： 張小明
學校名稱： 香江小學
班別： 6A

閱讀報告

書名： 《達爾文之演化大革命》 作者： 羅柏溫斯頓
譯者(如適用)： 陳信宏 出版社： 天下雜誌

內容摘要：

「人類是由猴子進化而成的嗎？」同學們若要找尋這問題的答案，就千萬不要錯過《達爾文之演化大革命》啊！

本書的作者羅柏溫斯頓是著名的科學家，他透過對進化論的解說，引導讀者初步認識遺傳學、人類的行為特質和疾病控制等。全書分為四個部分，包括(1)尋找答案、(2)達爾文和他的理論、(3)全由基因決定和(4)演化進行式。

第一部分「尋找答案」敘述進化論出現前，人類已通過宗教故事、傳說、神話和化石等，嘗試瞭解生命的起源。

第二部分「達爾文和他的理論」講述他研究和創立進化論的經過。原來達爾文在求學階段經歷不少挫折，但他仍熱中於蒐集自然物品。後來，他藉著擔任探測船「小獵犬號」博物學家的機會，在 1831 年至 1836 年間到世界各地，蒐集了一

千五百多種生物樣本。回到家鄉後，達爾文雖然患上不停嘔吐和頭暈的怪病，但他仍致力檢視自己在旅程中寫下的筆記，又在家中後院興建溫室，進行各種實驗。遇到自己不明白的地方，他總是寫信向各地的科學家查詢。辛勤工作二十多年後，達爾文終於在 1858 發表進化論，1859 年出版《物種起源》一書。

第三部分「全由基因決定」和第四部分「演化進行式」在進化論的基礎上，介紹現今科學研究的最新成果，例如基因的遺傳，突變和複製生物的原理等。

讀後感想：

本書的內容跟複雜的生物學有關，幸好作者運用生活實例作說明，因此我這個小學生也能明白概要。

我很佩服達爾文的耐力、鬥志和他勇於發問的精神。他完成小獵犬號的工作後得到怪病，但他仍集中精神工作；遇到問題時，他會寫信跟其他人討論。這種努力不懈的態度，很值得我們學習。

本書的第三、四部分讓我第一次接觸染色體、基因和 DNA 等概念，讓我對遺傳學有初步的認識。原來「捲舌」、「雀斑」、「酒窩」都跟遺傳有關，所以怪不得我跟媽媽都有「雀斑」，但卻沒有「酒窩」呢！此外，書中也介紹一些簡單而有趣的實驗，如教導我們怎樣「抽取 DNA」。我在爸爸的指導下進行了這個實驗，過程中我幻想自己成了個身穿白袍、眼戴護目鏡的科學家呢！

至於「人是不是由猴子進化而成」，我在書中找到的答案是：猴類、猿類和人類必定源自共同的祖先。換言之，人類不該直接是「猴子的進化版」啊！