

生的地震波，從中提取地質資訊。在地球上小地震時時刻刻都在發生，每天都下幾千次，地震產生的地震面波也就是瑞利波，這種勘探方法就是利用天然地震做為震源的瑞利波勘探。與人工震源相比，瑞利波勘探所不同的是，事先不知道地震來自何方，測線的佈置就不能佈置成一條直線，要把測線和接收器佈置成一個圓環，把接收振動的檢波器按東西南北、東南東北、西南西北布成一個「陣」。當天然地震波來時，無論是從任何一個方向傳來都能保證有一對檢波器把地震信號接收到並記錄下來，然後進行整理和分析，從中提取有價值的地質資訊。

這種方法的最大優點是省去了笨重的人工震源，裝備輕便。天然地震的能量巨大，可以幫助我們瞭解地下更深部的資訊。這種方法除了能尋找活動性斷裂帶之外，還可以幫助確定深部地質構造，可用於石油勘探和尋找地下水等等。我國地球物理工作者利用這種方法在北京郊區尋找地熱，在 2000 米以下找到了熱水資源，給人們的生活帶來了方便。這是人們巧妙地利用地球內部波的一個例證。

2001.07.04 于溪翁莊

兒童眼中的書世界

書名：圖書館精靈 作者：林佑儒 出版社：台北·九歌出版社 出版日期：2003 年 7 月 10 日
--

東大附小六年孝班 謝備殷

一、內容大意

在網路上的 gapple 是一個能在網路空間漫遊飛翔的圖書館精靈，在現實生活中卻是為了媽媽的逼迫、升學考試及自己的成績而煩心的鄭蘋凡。

有一天，蘋凡又到了祕密基地--圖書館過夜，意外的看見在兩年前因車禍身亡，卻在圖書館裡流連不去的國二女學生的靈魂--京玲。她們成了好朋友，無所不談的超級好朋友。並且交換心愛的書籍--《小王子》與能埋藏祕密的藏話盒子。

蘋凡厭倦了這種天天被罵的生活，決定將身體借給京玲，讓京玲再一次體驗這一個世界。蘋凡和媽媽之間因為過度關心而造成的誤解，還有在



京玲死後一直對京玲念念不忘的母親，她們在互換身分時彼此幫助，彌補各自的遺憾，並且看見在自己身邊真正的幸福。

二、心得或感想

在閱讀這本書時，我似乎掉進了深夜裡的圖書館，看見躲在圖書館裡的蘋凡和京玲對話的情景；掉進「被遺落在圖書館的故事」裡，親身經歷許許多多在圖書館四周「走失」的故事們。看見了因為京玲去世而傷心流淚的母親，看見了為蘋凡細心烹煮宵夜的蘋凡媽媽，還看見了為了逃離媽媽的過度關心而和京玲交換身體的蘋凡。還有，我會喜歡這本書的原因是因為它的內容精彩有趣，高潮迭起，內容寫實生動又活潑，令人想一看再看。

書名：佐賀的超級阿嬤 作者：島田洋七 譯者：陳寶蓮 出版社：台北·先覺出版社 出版日期：2006年1月19日
--

東大附小六年孝班 靳珊珊

一、內容大意

作者在八歲時從廣島搬去佐賀鄉下與阿嬤同住，日子雖然過的很貧窮，但「超級阿嬤」總有許多出人意料的絕招，像如果是食物的問題，就從旁邊的河川撈取從超級市場流下來賣相不好的蔬果(味道其實沒有差別)；阿嬤在身上綁一條繩子，上面綁了一個磁石，原來是為把磁石吸到的釘子和廢鐵拿去賣。諸如此類的生活妙招，使作者小時條的雖然窮，卻窮得開朗，苦得歡喜。



二、心得或感想

我覺得我真的被超級阿嬤打敗了，每一個超乎想像的妙招都令我哭笑不得，而且從河川裡撈取超級市場掉落的蔬果，不但有東西可吃，又可以保持河川的清潔，真是一舉兩得。還有利用磁石吸住釘子和廢鐵，這樣也很環保，而且一些釘子在路面上還會紮在路人的腳，廢鐵在路上也沒有人會去管，還不如阿嬤一樣拿去賣，還比較好哩！

現在很多人都不滿意現在的生活，可是仔細想一想，我們現在過得日子可比作者那時候好多了！