

奇普島之半導體奇幻歷險

科教館99年數位學習教材

奇普島取名於chip之諧音，是一座由半導體做成的IC晶片島，故事主角小晶、旺矽伯是居住在島上的電晶體居民。

小晶的心中對於周遭的一切，充滿了很多疑惑，老是在想「我到底是什麼？我是從哪裡來的？為什麼我常常感到一股奇怪的能量流過身體？」。

小晶好想去探險，解開自己的身世之謎、認識這個島嶼的一切...但他很害怕，所以不敢踏出第一步，您願意幫助小晶，一同陪著他一起去探險？！

探險的過程中，旺矽伯與其他島上邂逅的居民會一同幫助您與小晶逐漸揭開奇普島的神秘面紗，您將會更了解奇普島的過去與現在。

由於臺灣已為全球半導體產業的製造重鎮，為將此重要科技發展成果介紹予社會大眾，特以本館3樓兼具知識性、趣味性、應用性且適合各年齡層觀眾觀展之「半導體的初體驗」特展內容為主題製作學習光碟，將半導體研發與應用之相關知識拓展普及，提供民眾不受時地限制之學習功能，使這項台灣經濟奇蹟讓



光碟網頁示意圖



認識半導體的數位學習教材

國人認識了解，達到推廣大眾科學知能目標。

「99年數位學習教材－奇普島之半導體歷險」包含了豐富的互動式、影片式、遊戲式教學以及課程測驗小挑戰。

在奇普島之半導體歷險中，您

將探討生活中有那些物品是含有半導體，並藉由透視物品內部了解物品中的半導體能為人類帶來多大的便利。

接著認識建造奇普島的原料「半導體」及選用半導體作為建造材料的原因，同時體驗奇普島的製造過程，並透過歷史走廊，讓你了解奇普島的演進歷史，還有奇普島產業的萬花筒。

學習過程中您將能透過影片參觀平時不易進入的潔淨室，它是奇普島的「產房」，是個受到特別管理的乾淨空間。另外還有一台對人類進入資訊時代有相當多貢獻，被美國史密斯國家博物館納進資訊時代技術館成為永久典藏：晶圓廠裡的神奇機器P5000。

如果想更了解奇普島快速成長的秘密，歡迎您來體驗。

有獎徵答：生活中有許多物品都含有IC晶片，例如：

電腦、手機、數位相機…等，這些都來自於奇普島的魔法喔！那你知道這些魔法是在哪製造的嗎？

A：霍格華滋 B：潔淨室

C：實驗室 D：開刀房

請在明信片上寫出正確答案及下列資料，於100年2月25日前寄回，就有機會獲得「奇普島之半導體歷險光碟」乙份，數量有限，送完為止。（以郵戳為憑）

更多科學資料請上數位學習教材網址：<http://www.ntsec.gov.tw/ml.aspx?sNo=0000216>或至臺灣網路科教館提供素材免費下載：<http://www.ntsec.edu.tw>

你知道為什麼悠遊卡可以讓你這麼悠遊嗎？為什麼每家醫院都可以用健保IC卡看病嗎？



因為它們裡面都有一顆快閃記憶體，用加密的方式，存了很多個人的重要資訊，即使駭客也無法破解喔！

悠遊卡或IC金融卡的晶片是個電子錢包，可以讓我們無限次數買東西、加值。

透視悠遊卡，可從IC晶得知使用悠遊卡過程等資訊

收件人：科學研習月刊收

住址：111臺北市士商路189號

資料內容：奇普島的魔法是在哪製造的？

正確答案：

姓名：

電話／手機：

住址：

電子郵件：