

◆ 11/21(四) 四忠自然課好玩的電路-電流急急棒：

這次敏惠老師帶來的自然課程設計了一個有趣的電流急急棒遊戲，通過實作來幫助孩子們認識電路。在課程開始時，老師透過提問引導學生專注，並且融入童話故事元素，讓孩子們對學習更有興趣。首先，老師介紹了什麼是導電體，並解釋了只有金屬能讓電流通過。像是鐵雖然能導電，但容易發燙，這樣的電流通過物質可能會引發火災，所以我們要格外注意用電安全。老師也講到了一位畫家謝坤山的故事，他在年輕時遭遇高壓電事故，最終不得不截肢，提醒孩子們用電時必須小心。

在課程中，老師還問了學生們關於金屬導電性的問題，並且介紹了為何銅會成為常用的導電材料，因為銅不僅便宜，而且導電性良好。接著，進入到遊戲的部分，老師把電路設計成一個冒險故事，讓電流王子需要穿過一個迷宮，從側門進入玻璃皇宮（燈泡），並解救烏絲公主。為了完成這個任務，學生們需要製作自己設計的關卡，利用鐵絲和畫出迷宮路線來形成挑戰，並用絕緣膠帶作為休息站。每個學生必須通過自己和同學設置的關卡才能獲得 A+，這讓他們在遊戲中學會了電路的基本原理。

整個過程充滿了挑戰與樂趣，即使有些學生在過程中失敗了，仍然會笑著繼續嘗試。而且，當他們看到其他同學的設計時，還會給予誇獎。敏惠老師的這堂課不僅讓學生們了解電流和導電體的概念，還讓大家在遊戲中體驗到學習的快樂。



敏惠老師的自然課-好玩的電路



可以看看其他同學是怎麼做的



試著闖關，燈泡亮則要重新開始



完成後先試玩，難度高可設立休息區