



作品名稱：00006-實踐SDGs目標的兒童

指導老師：張美萍老師（中壢區信義國小）

組員：劉宇紳、謝懷侑、江柏佑、張紘睿、閻昱霖

動機與目的:

地球暖化日益嚴重，極端氣候在台灣與世界各地造成重大的災害！



旱災引發糧食危機



森林大火



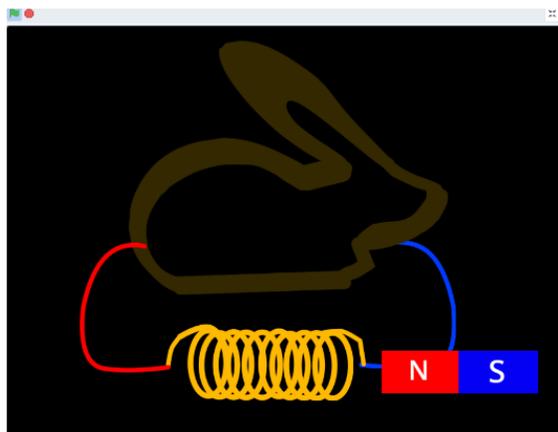
北極熊無家可歸

儘管還是小學生，我們也必須為改善極端氣候、實踐永續發展目標（SDGs）而努力。

我們的解決方案：

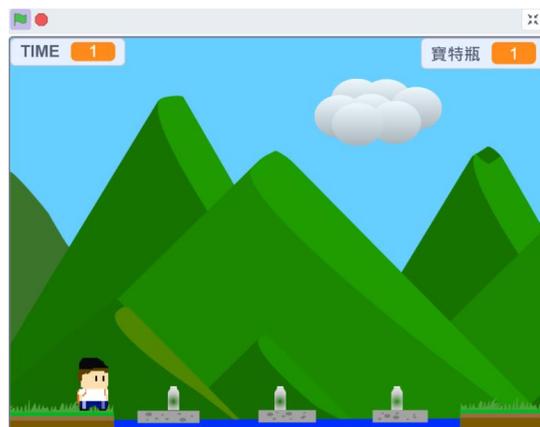
我們的作品有豐富的故事劇情與美術創作，不僅關注陸域生態保護和永續能源發展，更融合了科普教育與rabboni感測器運用。

磁生電小遊戲



透過rabboni體驗
磁生電實驗

淨山小遊戲



讓玩家體驗守護陸域生態
的重要性

守護台灣黑熊



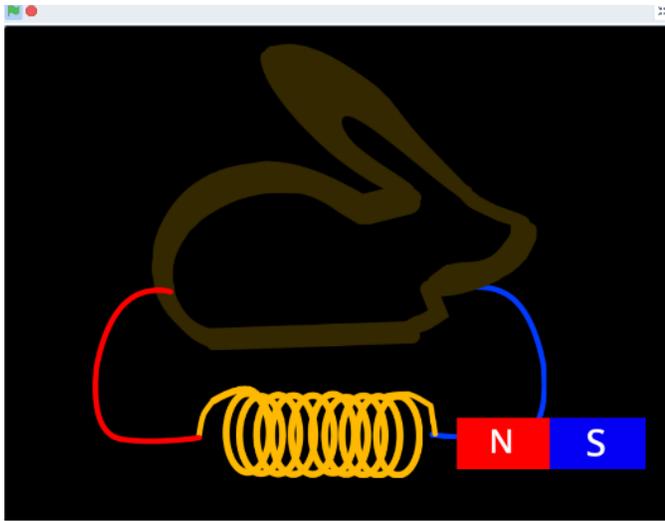
為了守護台灣黑熊的棲
息環境，我們每一個
人都應共同努力

為永續而跑



透過走路、發展太陽能、
風力發電來實踐永續目標

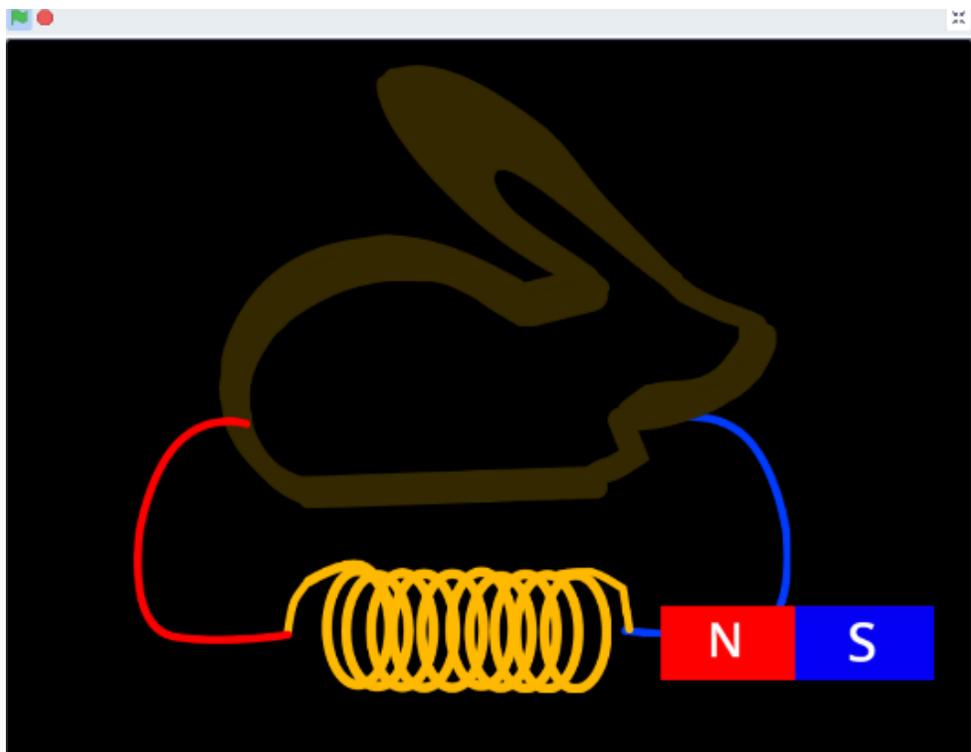
作品創意與亮點：



我們成功的將磁生電理論應用在遊戲中，並且順利完成了磁生電實驗！

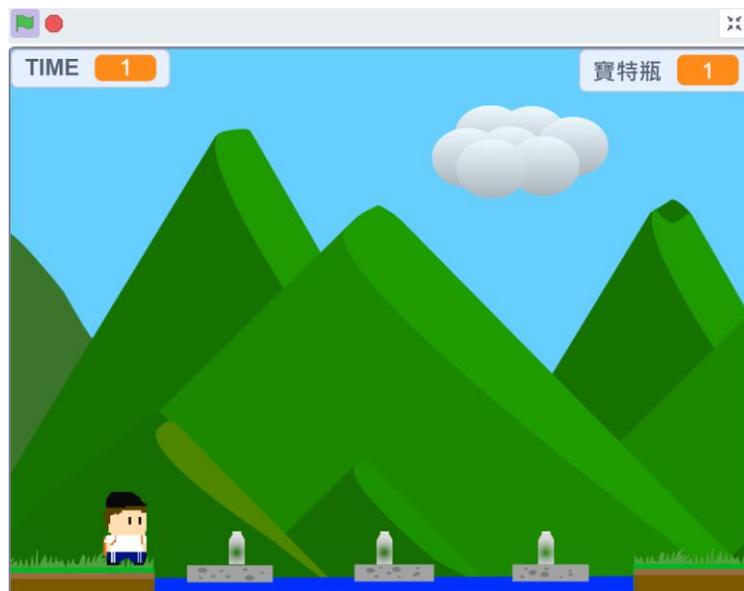
人機介面運用：磁生電實驗

角速度Y小於-140，磁鐵往左移動
角速度Y大於140，磁鐵往右移動



在磁生電小遊戲中，我們運用了角速度Y，讓磁鐵左右移動

人機介面運用：淨山活動



在淨山活動中，我們運用了加速度X控制螢幕畫面左右移動

RAB1



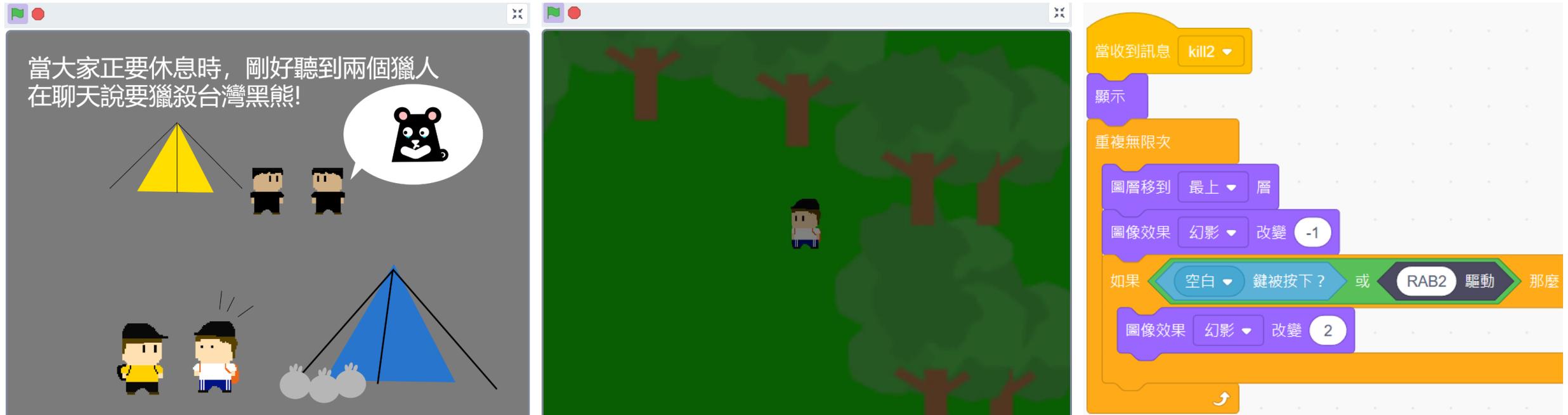
加速度 $X > 0.2$ ，小宥向左移動
加速度 $X < -0.2$ ，小宥向右移動

RAB2



角速度X大於220，可以觸發角色跳躍

人機介面運用:守護台灣黑熊



RAB1控制背景上下左右移動

RAB2觸發Triggle，讓手電筒發亮，幫助小佑找到警察局

人機介面運用:為永續而跑



觸發Triggle讓角色跑起來，建設綠色能源，實踐永續目標。



「實踐SDGs目標的兒童」是一款具備教育意義的遊戲，應用 rabboni 感測器結合永續目標、科普教育。讓兒童也能為永續地球貢獻一己之力！

作品展示