

臺北市 113 年國中小學生 Scratch 貓咪盃創意競賽

初賽題目(國小組)

國小動畫短片組
主題：守護海洋新作為
情境： 臺灣四面環海，海洋是我們非常重要的資源，但海洋易遭受人們的破壞及摧殘，如濫捕、塑膠污染、廢水污染等，破壞海洋生態，影響海洋生物繁衍，我們都是海洋子民，有責任來保護它，讓它永續成為台灣遊憩、文化、自然的寶貴資產。
任務： 請以電腦動畫技巧，撰寫程式，創意地宣傳及表達我們對於海洋應有的重視及保護作為，且至少完成下列二項任務（任務順序自由規劃，不受限）： 任務 1：海洋的重要性及目前海洋所受的危害，包含人類不當行為。 任務 2：保護海洋的具體新作為。

國小互動遊戲組
主題：極端氣候與災害的應對
情境： 氣候震盪變化可能造成極端氣候，有時夏季會比較熱，有時冬季比較冷，某些年的雨量會比較多或某些年呈現乾旱，出現地表面或海表面的平均氣溫逐漸升高的現象，極端氣候可能是受多元因素所影響，如自然過程、太陽活動、火山爆發、人類活動、大氣成分等，極端氣候可能造成災害，包含極端乾旱造成長期缺水會影響農業生產，導致糧食短缺和經濟損失；極端降雨會引發洪水，淹沒城市和農田，破壞基礎設施；極端高溫會導致中暑和其他健康問題，並增加森林火災的風險。
任務： 請以電腦互動技巧，撰寫多關卡創意遊戲程式，讓玩家們對於極端氣候與災害有更深入瞭解，且至少完成下列二項任務（任務順序自由規劃，不受限）： 任務 1：請呈現極端氣候可能造成災害。 任務 2：請針對極端氣候與災害的具體應對作法。

臺北市 113 年國中小學生 Scratch 貓咪盃創意競賽

初賽題目(國中組)

國中生活應用組
主題：節能省電與乾淨能源
情境： 電力是民生必需品，科技與產業之根基，但臺灣是能源缺乏的國家，也是科技大國，對於電力依賴更深；若發生電力問題，將造成日常生活極度的不便，工業生產及商業活動受到嚴重的影響，因此如何節能省電、創造乾淨的能源，是政府及全民共同的使命。
任務： 請以電腦程式互動技巧，設計動畫、遊戲，創意地宣傳及表達我們對於電力的重視及節能省電應有作為，且至少完成下列三項任務（任務順序自由規劃，不受限）： 任務 1：請以動畫、數位說故事、或其他程式技巧，呈現缺電時造成的問題。 任務 2：請呈現省電的具體作法。 任務 3：請設計五題以上節電或相關概念之四選一單選題來挑戰玩家，且四個選項需隨機排列，挑戰結束後需顯示答錯題目。