Scratch 國中組競賽題目:

光的實驗

說明:

在日常生活中,我們常遇到問題,需要找出問題的原因及解決辦法,以 科學家為例,常會使用科學方法來幫助解決問題。什麼是科學方法呢?科學方 法概要的流程為觀察、假設、實驗、分析、結論,其中最耳熟能詳的便是實驗, 在我們求學過程中一定接觸過各式各樣的實驗,有些成功,當然也有些會失敗, 再透過實驗結果去知道原因,進而找出解決問題的辦法,實驗過程必須以嚴謹 的態度,依照確定的步驟,一步一步完成。請你回想以前做過關於「光」的實 驗,利用 scratch 設計一個動畫或遊戲,說明實驗的步驟流程,以及過程中的 注意事項。

評分參考標準:

7 2 7 Mil 1			
評分標	運算思維能力	素養主題表達	多元創造運用
準項目	(技術力、技能)	(表達力)	(創意)
比重	30%	30%	40%
說明	程式寫作技巧是否使用	作品呈現:	1. 是否運用特別的程式
	運算思維模式:	1. 作品表達是否完整。	效果表達。
	1. 是否能正常執行。	2. 介面是否友善讓使用	2. 是否有創新的作品呈
	2. 功能是否符合題目的	者容易操作。	現方式。
	要求。	3. 是否精緻流暢具有美	3. 是否具有吸引力與趣
	3. 程式是否簡潔易讀。	感。	味性。
	4. 程式是否有良好的結	4. 內容是否合理正確。	
	構和模組化。	5. 配音與音效使用得	
		宜。	