

青溪國小 109 學年度第一屆「小小科學大發明」比賽辦法

壹. 活動目的

- 一. 激發學生對科學研習之興趣與獨立研究之潛能。
- 二. 提高學生對科學之思考力、創造力與技術創新能力。
- 三. 增進親師生研習科學機會，倡導校內科學研究風氣
- 四. 配合一〇八課綱，培養學生專題寫作的能力與實作。

貳. 辦理單位：

- 一. 主辦單位：青溪國小、青溪國小家長會
- 二. 承辦單位：輔導室

參. 辦理時間及方式

- 一. 即日起，可至網路下載創意發明提案書檔案（附件二）自行列印或至輔導室領取空白表格。
- 二. 收件時間：110 年 2 月 18(開學日)-20 日(週五)
- 三. 收件地點：輔導室

肆. 選拔對象及資格

- 一. 選拔資格：就讀本校三至六年級學生及家長。
- 二. 可由以下方式組隊方式（每組人數限於 3 人以下）：
 1. 親子組隊（由學生及其家長共同組隊，本校學生至少一位）
 2. 同學組隊（可跨班、跨年級，但需先討論得獎後獎項分配方式。）
- 三. 參賽隊伍之參選資格如有疑慮，主辦單位經開會後擁有最後決定權。

伍. 發想方向：可自行參閱建議方向

- | | |
|---------|------------|
| 1. 物理 | 6. 生活與應用科學 |
| 2. 化學 | (1) 災害應變 |
| 3. 生物 | (2) 運動育樂 |
| 4. 地球科學 | (3) 農糧技術 |
| 5. 數學 | (4) 綠能科技 |
| | (5) 安全健康 |
| | (6) 社會照顧 |

陸. 報名期程：

- 一. 初審書面收件：110年2月18日(三)至2月20日(五)
- 二. 複審書面收件：110年3月15日(一)
- 三. 收件地點：青溪國小輔導室
- 四. 相關繳交案件作品名稱、作者皆不得增列與修改，且作品內容應符合初賽所繳件的內容(附件一報名表、附件二創意發明提案書)(含電子檔)。

柒. 評審方式：

一. 初審

1. 收件時間：110年2月18(開學日)-20日(週五)
2. 於期限內完成創意發明提案書，並繳交書面資料及電子檔。
3. 初審方式：由評審委員會針對創意發明提案書及相關之查詢資料、照片或圖片等相關資料進行書面評審。
4. 初選將選出總件數10件作品(備取3件)進入第二階段工作坊，若無法參與工作坊課程，將取消複賽資格由備取遞補。

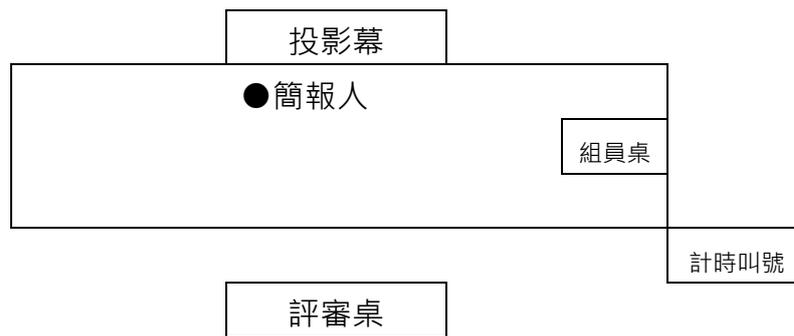
二. 工作坊

1. 辦理時間：110年3月6日(六)、7日(日)上午9:00-12:00
2. 辦理地點：青溪國小多功能教室
3. 工作坊內容：
 - (1) 進行作品製作方向指導
 - (2) 實驗探究步驟之指導
 - (3) 作品計畫書撰寫指導

三. 複審

1. 複審資格：初審合格並完成工作坊課程之組別，始得參與複審
2. 複審作品繳交：110年3月15日(一)前，繳交至輔導室(含電子檔)
3. 複審方式：
 - (1) 參賽組將於110年3月17日(三)於輔導室，抽出複審發表序號，
 - (2) 於110年3月19日(五)上午九時，依序號於地下室簡報室，進行每組10分鐘簡報說明，並接受評審委員會10分鐘答詢。(若為親子組隊，簡報說明及答詢需由本校學生擔任，不得由家長進行，但可進行提示或整理)

●簡報場地



- (3) 由評審根據實體作品、模型、實驗成果、數據報表...等，透過簡報說明或現場口頭說明與答問評選出優勝作品。
- (4) 複審結果公布：評審結果於 110 年 3 月 19 日由主辦單位公布獲獎名單並舉行頒獎典禮。

四. 評審指標

1. 評分項目與比例如下表

項目	項目
創造能力 (20%)	功能、加工新穎 10%
	科學性質新應用 10%
科學精神態度 (20%)	科學探究精神 10%
	實驗程序 10%
市場性 20%	市場需求 10%
	社會貢獻度 10%
可發展性 10%	具體完成機率 10%
表達能力與生動程度 20%	表達能力 10%
	相關研究、操作技術 10%
完整性	參考資料、研究記錄 10%

捌. 參賽作品條件

一. 智慧財產與原創性聲明

1. 參賽作品不得為於國內外得獎之作品。
2. 小小科學家需對於所發明、設計及完成之實驗，具備解釋、說明、手做之能力。

二. 設計、實驗材料規定

1. 發明、設計及實驗的材料可自由決定。但為了愛護生命及安全守則,作品不得使用活體動物與危險物品。
2. 為安全考慮，婉拒任何火藥爆裂之發明品或實驗研究，此類實驗、作品不予記分。

玖. 進入複審審查十件作品，經學校審查，依作品性質，由學校討論後推薦參與校外競賽。配合指導教師指導，適當調整作品內容並完成，以利參賽。

壹拾. 獎勵

一. 參加獎：

參加「小小科學大發明」活動，通過初選十件作品，每人頒發獎狀一張、500 元超商兌換卷一份。

二. 經複審審查通過取前三名(如成績未達標準，從缺)，除獲得參加獎獎項外，依組別（非每人一份），可獲得以下獎品(請於報名前，確認獎品分配方式)：

1. 第一名 1 組：任天堂 Nintendo Switch Lite 一部(市價約 6,500 元)
2. 第二名 2 組：角落生物 徽章製作機 (市價約 2,000 元)
3. 第三名 2 組：鬼滅之刃雙肩背包 (市價約 1,000 元)

備註：如商品缺貨，則由學校更換等值商品，造成困擾，敬請見諒。

壹拾壹. 經費概算表 (費用由家長會輔導室預算支應)

壹拾貳. 本辦法經校長核可後發佈，修正時亦同。

承辦人：

主任：

校長：

青溪國小 109 學年度第一屆「小小科學大發明」作品報名表

編號 (由學校填寫)	個人或團體	預定研究方向	
	<input type="checkbox"/> 個人 <input type="checkbox"/> 團體	<input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化學 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 地球科學 <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 生活與應用科學 (_____)	
作品名稱			
	姓名	班級	身份
※第一作者			<input type="checkbox"/> 學生 <input type="checkbox"/> 家長
第二作者			<input type="checkbox"/> 學生 <input type="checkbox"/> 家長
第三作者			<input type="checkbox"/> 學生 <input type="checkbox"/> 家長
	姓名	聯絡電話	
家長簽章			
導師簽章			
本人之參展作品未曾抄襲他人之研究成果			
作者簽名	1	2	3

