



# 2020年各組前3名優秀作品

★★★觀賞作品必須要網路連線才可瀏覽★★★



★ 國小組  
第一名 | 沒電的電池怎麼了

★ 國小組  
第二名 | 滴水不留·滴油不漏 - 葉子疏水親油真有趣

★ 國小組  
第三名 | 富蘭克林與靜電馬達 Franklin & Static Electricity Motor

★ 國中組  
第一名 | 火焰之舞的奧秘 - 研究火焰周圍的結構對火焰的影響

★ 國中組  
第二名 | 流向的玄機

★ 國中組  
第三名 | 「霧」入歧途

★ 高中職組  
第一名 | 大花裡的小蟲 - 探討尖角薊馬與大花咸豐草間的交互作用

★ 高中職組  
第二名 | 「逸」猶未盡 - 量化探討不同氣體穿透泡膜速率不同之因素

★ 高中職組  
第三名 | 口罩怎樣能很罩 - 探索口罩使用及保養方法

★ 海洋科學組  
第一名 | 你好震·真可嘯?

★ 海洋科學組  
第二名 | 一氣呵成-自製水中吸塵器

★ 海洋科學組  
第三名 | 探討風與洋流對有帆、無帆無動力小船之影響

★ 教師組  
第一名 | IoT 智慧化遠端資訊回饋節能屋

★ 教師組  
第二名 | 跨領域科技防疫大作戰\_自製酒精消毒噴霧機

★ 教師組  
第三名 | 天生高手---維生素C的抗氧化作用

★ 社會組  
第一名 | 薛丁格的檢驗 - 淺談檢驗結果的不確定性

★ 社會組  
第二名 | 數據說真話? 揭穿統計的幻術 - 辛普森悖論

★ 社會組  
第三名 | 照妖鏡下的麥克筆



# 2021年各組前3名優秀作品

★★★觀賞作品必須要網路連線才可瀏覽★★★



★ 國小組  
第一名 | 這顆電池能給多少電呢?

★ 國小組  
第二名 | 「摩」「軌」藏在細節裡 - 鞋底紋路對地面磨擦力的影響

★ 國小組  
第三名 | 冷與熱的守護者 - 保溫杯大解密!

★ 國中組  
第一名 | 這樣種，就很「空」~探討空心菜的空心情形

★ 國中組  
第二名 | 奶皮大作戰

★ 國中組  
第三名 | 燒耶的紙箱

★ 高中職組  
第一名 | 比色法的簡化與改良

★ 高中職組  
第二名 | 指紋鑑識長見識

★ 高中職組  
第三名 | 黃金跳水記

★ 海洋科學組  
第一名 | 天生我才必有用 廢物也能再利用 - 花生殼洗面乳

★ 海洋科學組  
第二名 | 探究大鵬灣的藻華現象成因

★ 海洋科學組  
第三名 | 採集發光細菌檢測水質中塑膠微粒之影響

★ 教師組  
第一名 | 電腦嘛ㄟ辣土豆，有AI我也能這樣讓電腦做

★ 教師組  
第二名 | 以小觀大-「一盆沙」模擬流水作用

★ 教師組  
第三名 | 銀髮族智慧住宅IoT

★ 社會組  
第一名 | 這樣教CSI血跡噴濺，我就懂了

★ 社會組  
第二名 | 登山嗑，孰與汝裝熟?

★ 社會組  
第三名 | 車子好聰明！如何知道下雨了？出太陽？進隧道？





# 2022年各組前3名優秀作品

★★★觀賞作品必須要網路連線才可瀏覽★★★



★ 國小組  
第一名 | 食品包裝裡的小物品

★ 國小組  
第二名 | 廚師免嗽、地球免驚：石化塑膠 Out！  
-環保PLA廚濾膜自製與堆肥降解實驗

★ 國小組  
第三名 | 自製涼感凝膠

★ 國中組  
第一名 | 香蕉假莖結構的探究及在生活應用上的  
創作

★ 國中組  
第二名 | 「浮」光掠「影」由水電的腳下光影，  
探討表面張力對微小物體漂浮的重要性

★ 國中組  
第三名 | 三浦摺疊~探討摺數與負重量之關係~

★ 高中職組  
第一名 | 凡走過必「瘤顎」痕跡 - 羅傑瘤顎蟻的  
足跡及行走行為研究

★ 高中職組  
第二名 | 廚房裡的化學 - 探究簡易防火材質製作

★ 高中職組  
第三名 | 一月的天空

★ 海洋科學組  
第一名 | 點蠟你的夏威夷 - 熱點火山與島鏈的形  
成

★ 海洋科學組  
第二名 | 冷暖自『製』-溫差發電的原理

★ 海洋科學組  
第三名 | 水母透視眼

★ 教師組  
第一名 | 飛翔的種子

★ 教師組  
第二名 | 「酒」「氣」熏天的酵母菌 - 探討影響酵母菌  
發酵作用生成產物(氣體、酒精)之效率的因素

★ 教師組  
第三名 | 自製涼感凝膠

★ 大專社會組  
第一名 | 天花板為何掛著玻璃片？

★ 大專社會組  
第二名 | 塑膠「微」機真的懂？

★ 大專社會組  
第三名 | 用視覺觀察的(顏色)<有溫度也有情感  
?!>

2023 科學探究競賽  
2023 TAIWAN SCIENCE EXPLORATION FAIR

To do, To understand



初賽評審長 黃琴扉 副教授  
國立高雄師範大學理學院科環所

## 推薦優秀作品

**A** 2019年國小組\_主題：什麼！不用電的「寶特瓶冷氣機」？



**B** 2021年高中職組\_主題：黃金跳水記



**C** 2021年國中組\_主題：泥火山的玄機



**D** 2022年國中組\_主題：時間 waktu thai gian 我們抓得住你



**E** 2022年高中職組\_主題：凡走過必「瘤顎」痕跡-羅傑瘤顎蟻的足跡及行走行為研究



★★★觀賞作品必須要網路連線才可瀏覽★★★

