

高雄探究網—國小 107 學年度自然領域情境式能力導向評量 結合寒假上網飆作業活動實施計畫

一、依據：

- (一) 高雄市國民小學 107 年度推動科學教育計畫。
- (二) 103 年 5 月 6 日「高雄市國小自然領域情境式能力導向的科學挑戰及探究教學網建置」會議決議辦理。

二、目的：

- (一) 與國際評比接軌，促進親師生體認科學探究能力的重要，提升本市學生科學探究能力。
- (二) 結合寒暑假上網飆作業活動，建置「高雄探究網」，以「快樂學習，自由參加」的線上挑戰方式，提供學生主動學習之機會，並推廣情境式、生活化、能力導向之科學評量。
- (三) 利用本市「網路假期—上網飆作業」網站平台，協助檢視與評估學生科學素養。
- (四) 提升高雄市自然領域教師實施情境式、生活化、能力導向的探究教學動機及能力。

三、主辦單位：高雄市政府教育局

四、承辦單位：高雄市前鎮區復興國小

五、實施對象：高雄市各公私立國小四、五、六年級學生。

六、活動期間：108 年 1 月 7 日（星期一）至 1 月 18 日（星期五）開放網站練習題供教師講解及學生練習用，正式挑戰自 108 年 1 月 19 日（星期六）起至 108 年 2 月 15 日（星期五）止。

七、活動方式：

- (一) 依據 PISA 國際評比之精神，設計一系列題組，供學生上網挑戰。學生透過「網路假期網站」連結、或直接輸入網址 <http://inquiry.kh.edu.tw/> 連結至「高雄探究網—自然領域情境式能力導向評量」網站後，輸入學生 OpenID 帳號、密碼，即可進行挑戰。

- (二) 本網站全面開放高雄市國小學生挑戰，不限定人次。
- (三) 題目類型：中、高年級各有四個題組，包含選擇題（約佔 80%）及開放題（約佔 20%），系統會依學生輸入之帳號密碼，自動判斷年段給題。
- (四) 評分方式：
 - 1. 選擇題可立即回饋得到解答，答對給 1 分，答錯給 0 分。
 - 2. 開放式問答題採人工線上閱卷。
 - (1) 開放式問答題每題由兩位老師批閱，批閱完畢後於網站公布結果，學生於 108 年 2 月 25 日(星期一)後再次登入網站，點選「人工閱卷成績查詢」，即可查閱教師評分及回饋意見。
 - (2) 評分標準：滿分給 2 分，部分答對給 1 分，答錯或未作答 0 分。

八、獎勵機制：

- (一) 參加之學生須達到「有效試卷」之平均分數，才算挑戰過關。
- (二) 有效試卷須符合三個條件：
 - 1. 選擇題須回答 1/2 以上題數。
 - 2. 開放式問答題至少要回答 2 題，且須與題目相關。
- (三) 挑戰過關之學生，由學生於高雄探究網線上自行列印通過獎狀。學生只要登入網站，點選「挑戰結果查詢」，即可「查詢挑戰結果」並「列印過關證明獎狀」。
- (四) 四道題組全部答對之學生，頒發教育局獎狀。
- (五) 各校各年級過關者之人數佔該校該年級學生總人數達 30% 以上者，參與推動之行政人員 3 人及該學年指導教師(實際推動鼓勵學生作答之導師或科任老師)給予嘉獎乙次(由承辦單位提供達標之學年各班級過關率，供各校參酌。)若學年未達標準，但個別班級過關率達 40% 以上者，指導老師給予嘉獎乙次(實際鼓勵該班學生作答之導師或科任老師給予敘獎)。
- (六) 計算全校總過關率，優先錄取數所最高之學校，合併其他各校若干單獨表現最優之班級，由承辦單位安排 10 場「送探究到你家～科學動手做活動」以茲鼓勵。每個學校以 1 個班級為限，共計 10 個班級名額。

九、本計畫送高雄市政府教育局審核通過後實施，修正時亦同。