

113 學年度國小奧林匹亞動手玩科學競賽

關埔校隊選手甄選

一、甄選時間：

(一)五年級組：10 月 2 日(三) 下午 1:30-4:00

(二)四年級組：10 月 9 日(三) 下午 1:30-4:00

備註：甄選當日請家長自行安排接送。

二、甄選報到地點：自然教室三(原總務處位置)

三、甄選人數：

(一)五年級組：6 人

(二)四年級組：6 人

四、甄選對象：

(一)喜歡科學研究的學生。

(二)具備創造力、思考力及問題解決能力的學生。

(三)能夠與團隊夥伴團結合作共同解決問題的學生。

五、甄選方式：

(一)繳交報名表及家長同意書(附件一)。

請於 **10 月 1 日(二)12 點前**交至教務處課發組張立懃老師，逾時放棄甄選資格。

(二)甄選面試：(內容、關卡如下頁附圖說明)

(1)五年級組：關卡挑戰(如說明)

(2)四年級組：作品設計說明(附件二)

備註：四年級組「AI 環境遊樂園」創意作品說明書請於 10 月 9 日當天繳交。

(三)教師推薦：學校另行通知報名選手導師填寫推薦函。

六、培訓時間：晨光及午休時間

七、比賽時間及地點：(比賽當日請家長配合接送至競賽會場)

(一)時間：113 年 12 月 7 日(星期六)，上午 8:30~15:10。

(二)地點：新竹市香山區大庄國民小學。

【說明一】五年級組：關卡挑戰說明

英雄比氣長(關卡四)

- * 伯努利的應用。
- * 思考方法：
乒乓球放在高腳杯中，怎麼吹氣，球才會跳到下一個杯子裡？
- * 小提醒：
 - 從不同角度吹氣，看看乒乓球有什麼狀況。
 - 有無輔助器材的技巧。
- * 闖關材料：依大會當日材料完成。
- * 評分方法：依裁判說明指定評分。



【說明二】四年級組：主題 AI 環境遊樂園

請根據主題 AI 環境遊樂園設計一個小作品，需含主題元素。

「AI環境遊樂園」

- 可能的設計：
 1. AI協助環境保護的重要! 如AI協助垃圾分類!
 2. AI融合的文化、科學、環境...等! AI在遊樂園的導覽!
 3. AI創意與互動區...