**新竹市109年度國小奧林匹亞動手玩科學競賽實施計畫**

**壹、依據：**

新竹市政府109年3月25日府教學字第10900511641號函。

**貳、計畫目的**

一、寓科學於遊戲，激發學生對科學之興趣，並培養科學研究之潛能。

二、提供師生相互學習科學的機會，倡導科學研究風氣，建構穩固科學基石。

三、訓練學生科學之思考力、創造力，與技術創新能力。

四、增進學生運用科學知識、科學方法以解決問題之能力。

五、培養學生合宜的科學精神及態度。

六、促進學生團結合作共同解決問題的精神。

**參、辦理單位：**

一、主辦單位：新竹市政府

二、承辦單位：新竹市香山區虎林國民小學

三、指導單位：國立清華大學數理教育研究所、財團法人敏實科技大學機電工程系

四、協辦單位：新竹市東區青草湖國民小學、新竹市東區竹蓮國民小學

**肆、實施內容方法**

**一、****領隊(指導教師)研習說明會:**

1.研習時間：109年9月23日（星期三），下午1:30～4:00。

2.研習地點：**新竹市香山區虎林國民小學2樓會議室**。

3.於9月22日（星期二）前請參加人員逕上新竹市教育網研習護照府內研習完成報名，全程參與者核予3小時研習時數。

**二、學生競賽活動：**

**(一)競賽類別：**

1.科學遊戲競賽組：每隊需參與各項關卡之競賽，關卡主題9月23日於教師研習說明會時公告。

2.科學創意賽組：請於109年10月30日（星期五）前繳交創作理念說明書，競賽主題9月23日說明會時公告。

(二)每一參賽隊伍(人員)僅能**擇一**競賽類別**（**科學遊戲競賽組或科學創意競賽組**）**參加，科學遊戲競賽組至多32隊額滿、創意賽組14隊額滿。

**(三)參賽對象：**

1.本市公私立小學，每組/每校一隊，每隊至多六名，且各組隊人數不得低於四人，參賽當日如少於四人，或者因請假導致單一性別少於兩名，該隊將無法參賽（可參加但不計分）。

2.報名截止後如有多餘名額，將依照學校報名先後順序分配隊伍數，每校最多增報一隊(採預先報名制含紙本資料)。

3.參賽年級：四至六年級學生皆可組隊參賽。

4.各隊設**指導老師至多兩人**，協助競賽相關事宜之溝通、協調及整合等事宜。

5.承辦學校可於每組比賽類別至多增設一隊伍參賽(即最多2隊)。

**(四)報名時間、網址及注意事項：**

1.報名時間：9月24日(四)至10月12日(一)17:00止。

2.報名網址：**各校逕至以下網址報名，且須填交報名表〈如附件〉**。

新竹市香山區虎林國民小學/奧林匹亞科學競賽報名專區<http://www.hlps.hc.edu.tw/>

3.報名截止後不得更換參賽者名單。

4.洽詢電話：新竹市香山區虎林國民小學朱國清主任(03)-5381820#821；楊淑娟組長(03)-5381820#801。

**三、活動方式及競賽規則：**9月23日領隊(指導教師)研習說明會後公告於大會網站。

**四、比賽時間地點：**

(一)時間：109年11月29日(星期日)，上午8:30～16:30。

(二)地點：**新竹市香山區虎林國民小學**。

**五、獎勵：各組比賽結束後統計成績進行排序，視各組成績表現擇優取最優前四名；各組優勝隊伍數說明如（五），並頒發每位參賽選手及指導老師獎狀乙張，每隊圖書禮券乙份。**

(一)第一名：頒發獎盃一座，每位參賽選手及指導老師獎牌一面暨獎狀乙張、禮券1800元。

(二)第二名：頒發獎盃一座，每位參賽選手及指導老師獎牌一面暨獎狀乙張、禮券1800元。

(三)第三名：頒發獎盃一座，每位參賽選手及指導老師獎牌一面暨獎狀乙張、禮券1200元。

(四)第四名：頒發獎盃一座，每位參賽選手及指導老師獎牌一面暨獎狀乙張、禮券1200元。

(五)優 勝：選出若干名隊伍，頒發獎盃一座，每位參賽選手及指導老師獎牌一面暨獎狀乙張。

各組參賽隊伍數分別為20隊(含20隊)以上或以下，各組擇優選出隊伍數如下，惟各組成績未達客觀標準，其錄取隊伍數得由裁判酌減：

1.各組參賽隊伍數為20隊以上：各組擇優選出優勝隊伍3～6隊。

2.各組參賽隊伍數為20隊以下：各組擇優選出優勝隊伍則不超過5隊。

**伍、預期成果**

一、本活動預期全市20所小學400位師生參與。

二、在一系列科學創意設計中，參與的國小學生對於科學的學習興趣得以提升，並對科學原理有更深刻的認識，且能運用於日常生活中。

三、藉由計畫的實施，學校行政人員及教師的科學活動規劃能力更為精進。

四、藉由籌備、協辦科學關卡，參與大學生可學習籌辦團隊活動的方法及生活科學應用的技巧，同時亦能習得服務的美德及帶領小朋友的技能。

五、喚起家長、社會大眾對於科學研究與應用的重視，將有助於學校及社會對科學教育之推動。

**陸、經費來源：新竹市政府。**

**柒、工作人員獎勵：**

承辦本次活動之工作人員，得依「本市教育專業人員獎勵辦法補充規定實施要點」辦理獎勵。

**捌、**本辦法陳市長核定後實施，如有補充或修正時亦同。

附件

**新竹市109年度國小奧林匹亞科學趣味競賽與科學創意競賽活動報名表**

★**各校報名**

請至虎林國小首頁連結奧林匹亞科學競賽報名專區報名，填寫完成後並填妥下列紙本資料，紙本報名表(請核章後送回虎林國小-教務處朱國清主任，新竹市延平路2段78號)，線上與紙本資料需完全符合(缺一不可)，如有資料不實，大會將取消其競賽資格，請於**10/12（星期一）17:00**前完成報名手續，並熟讀活動方式及競賽相關規則，參賽者如有疑義，請勿報名，一經報名參賽，即視同同意本活動之個人資料蒐集處理及利用。

學校名稱(註明第幾隊)： 隊 名：

參賽類別：□科學遊戲組 □科學創意賽組

隊員名單：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 職 稱 | 姓 名 | 年級 | 性別 | 出生年月日 | 身分證字號 | 午餐 |
| 指導老師1 |  |  |  |  |  |  |
| 指導老師2 |  |  |  |  |  |  |
| 隊長 |  | 四\五\六 | 男\女 |  |  | □葷　□素 |
| 隊員1 |  | 四\五\六 | 男\女 |  |  | □葷　□素 |
| 隊員2 |  | 四\五\六 | 男\女 |  |  | □葷　□素 |
| 隊員3 |  | 四\五\六 | 男\女 |  |  | □葷　□素 |
| 隊員4 |  | 四\五\六 | 男\女 |  |  | □葷　□素 |
| 隊員5 |  | 四\五\六 | 男\女 |  |  | □葷　□素 |

**※競賽該日中午，大會統一提供參賽員午餐(便當)，請協助勾選葷素。**

帶隊老師：

聯絡電話(手機)： 電子信箱：

承辦人：　　　　　　 　 單位主任：　　　 　　 　 校長：