

115 學年度光武國中奧林匹亞科學競賽初賽

暨“趣味尬科學社”社團甄選說明

一、目的：甄選代表光武國中參加奧林匹亞科學競賽成員。

二、社團課程內容：

上學期：社團課時間由自然科老師特訓，準備參加新竹市奧林匹亞科學競賽。

下學期：探索一系列有趣的科學遊戲課程。

三、校內初賽(甄選)時間地點：

115 年 9 月 2 日(三)，下午第 5~6 節，物理實驗室。

四、校內初賽暨趣味尬科學社社團甄選說明：

(一)甄選出國七、國八學生各約 10 名，參加『趣味尬科學社』社團，進行市賽培訓。參加甄選的同學都需先選填一般社團志願，未甄選上者則照常依志願參加一般社團。各年級甄選名額內有性別保障名額男女生至少 2 名。

(二)社團成員於社團時間練習、培訓，於市賽報名前依學生的各方面表現(參與度、積極度、實作能力、團隊合作等)，選出正式及候補選手名單，代表學校參加市賽。

(三)科學資優班學生可以參加校內初賽，但因課程安排關係，無法甄選進入趣味尬科學社。

五、報名方式：於 115 年 9 月 1 日(二) 16:00 前，以下方式擇一報名。

(一)線上報名：<https://forms.gle/nSNqqZYk9PUdojg18>。

(二)紙本報名：由各班導師協助彙整後交回教務處資訊設備組。

六、獎勵方式：

區分為(1)七、八年級、(2)男、女組，各取前三名及優勝若干名。於朝會時間頒發獎狀並依照成績敘獎。

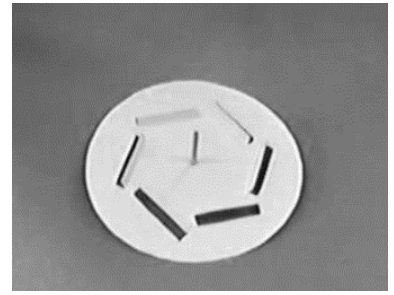
七、校內初賽項目：【風力環】，相關說明請見背面。

【風力環】

(一)使用材料：西卡紙(250P)、牙籤、直徑 6mm 吸管

(二)製作工具：膠水、美工刀、尺、圓規、剪刀

(三)競賽項目與規則：



風力環示意圖

(可掃下面兩個 QR code 參考)



a.製作說明：

(1)使用規定材料製作風力環。

(2)西卡紙上描繪風力環大小(形狀及厚度不限)。

(3)風力環上可剪可黏,沒有限制數量、形狀或大小。

(目的：使得風力環能透過吹氣後轉動)

(4)將牙籤插入中心點，並以膠水或白膠固定，就完成了一個風力環(牙籤可折可剪可黏)。

(5)取一吸管由上套入牙籤中，再吹氣使風力環開始旋轉(吸管可剪可黏)。

參考網址：

1.<https://www.youtube.com/watch?v=JxaLBqO92fE> 來源:Koe jott
(youtube)

2.<https://reurl.cc/Z205MQ> 來源:科學福報 許文良

b. 競賽方式及評分標準：

(1)每位同學需製作一個風力環及準備一根吸管參賽。

(2)將風力環放在長桌上 40X40 公分的正方形內(此範圍稱計時區間),並告知裁判準備比賽。

(3)參賽者使用吸管由上套入牙籤中，吹氣使風力環開始旋轉,待吸管離開牙籤後,裁判即按下馬錶「開始計時」。

(4)風力環在計時區間內停止時, 裁判即按下馬錶「停止計時」。

(5)若風力環外緣全部離開計時區間,裁判立即按下馬錶「停止計時」。

(6)紀錄風力環轉動的時間(紀錄到小數第一位,第二位無條件捨去), 時間大者獲勝。