

臺南市 112 年度國民小學【鬥天機—天文達人擂台賽】

競賽規則說明

初賽（10/04 一區賽區、10/11 二區賽區）

- 初賽階段先進行預賽（最多分二梯次競賽，各梯成績最佳 1/2 隊伍晉級），勝隊再繼續進行複賽（預賽晉級隊伍同場競賽，二賽區共取 16 隊晉級）。
- 預賽和複賽之競賽方式完全相同，參賽各隊均進行「星星點燈」一項競賽。
 - ❖ 星星點燈（線上答題積分賽）—
透過主辦單位提供之平板，登入「Kahoot」或其他線上學習測驗平台（選用之平台於行前參賽須知公布），使用線上作答系統回答天文相關題目。
答題數共 12 題，題型包括是非題、選擇題…等，答題時間依各題目設定；各隊於時限內獨立進行作答，依作答情形核算積分，正確答題速度愈快、正確答題數目愈多，可獲得愈高積分。全部答題結束總積分較高者勝出。

決賽（11/18@南瀛天文館）

- 先進行 16 強賽，勝出隊伍晉級 8 強賽，最後 4 強進行爭霸賽。
- 16 強賽採現場抽籤分成二組各 8 隊，依序進行「星星點燈」與「九星連珠」二項競賽；採計二項競賽成績序位加總，取各組序位分數較低 4 隊勝出。
 - ❖ 星星點燈（線上答題積分賽）—
競賽方式與初賽形式相同，惟題數改為 8 題；依成績高低採計序位分數。
 - ❖ 九星連珠（書寫答題賓果賽）—
8 隊各自使用一組太陽系九宮格賓果板，除中央格統一擺放「太陽」外，其餘八個格位由各隊自由擺放「八大行星」；另設有九個星球的選題題組。
開賽各隊先統一回答「太陽」題，答對隊伍可將賓果板「太陽」翻彩色面代表得分；接續 8 隊依開賽抽籤順序進行自由選題，但各隊均可同時書寫作答，只要時限內作答正確即可將該題星球翻至彩色面代表得分。
九題答題結束比較正確答題數及連線數量（含直、橫、斜），每答對 1 題得 1 分，每條連線再加 1 分，總分相同時則比較連線數量，依成績高低採計序位分數，總分和連線數量都相同時則登記相同名次序位。
 - ❖ 加總二項競賽結果之序位分數，取總序位分數較低 4 隊勝出。總序位分數相同時，比較「星星點燈」序位分數較優者勝出。

- **8 強賽**由 8 強依賽程表編配分成二組各 4 隊，進行「**星羅棋布**」一項競賽，二組各按總積分高低取**最佳 2 隊**。

❖ **星羅棋布**（自選答題積分賽）—

本階段設置 **4 x 4 選題陣列**（共 16 題），題型含是非、選擇、操作、問答…等多元形式，因應不同題型及難度差異設定答題積分（例如：行星五分題、星座二分題、…）。

各隊依序輪流從選題陣列中自行挑選想挑戰作答之題目，答對可獲得該題全部積分；答錯則開放他隊搶答（部分題型標示不開放搶答）。

本階段設有以下**特殊功能卡**，提供各隊於**選題前**決定是否使用：

【補給卡】—答題正確可得該題**2 倍分數**

※本階段卡牌限**第二輪**選題開始才可使用，每張卡牌最多使用一次。

- ❖ 最後總積分高者勝出，總積分相同時，由主持人另外出題進行 PK 加賽。

- **4 強賽**由最終 4 強進行「**星羅棋布**」一項競賽，按總積分高低**排定獎勵名次**。

❖ **星羅棋布**（自選答題積分賽）—

本階段設置 **4 x 5 選題陣列**（共 20 題），選題及作答規則與總決賽相同。

本階段設有以下**特殊功能卡**，提供各隊於**選題前**決定是否使用：

【補給卡】—答題正確可得該題**2 倍分數**

【先知卡】—由該隊指導人員可提供**參考解答**（部分題型標示不適用）

※本階段卡牌限**第三輪**選題開始才可使用，每張卡牌最多使用一次。

- ❖ 按總積分高低排定名次，總積分相同時，由主持人另外出題進行 PK 加賽。

臺南市 112 年度國民小學【鬥天機—天文達人擂台賽】

南瀛天文館館內資源

一、星動時課：

1. 星動時課課程內容。
2. 星動時課補充教材內容。

二、本館展示內容：

觀測館—復古觀測室/周六夜間星空導覽解說/望遠鏡發展史/太空

望遠鏡/平頂.圓頂觀測室/全館導覽解說

星象館—1F 星動時課特展/2F 四季星圖走廊展項

展示館—2F 太陽系展項+定時導覽解說/3F 探索太空展項+

定時導覽解說(可能 9 月進行施工)

星象劇場—太陽系之旅/當季星空/火星探秘+火星旅行

三、本館網路教學內容：

天文快易通—共 18 部影片內容

天文博客來—共 26 部影片內容

天文補給站—[天文攝影]攝影小知識、[南瀛天官書]宇宙/科學家/

太陽系、[星知星聞]天文趣聞/世說星語/星星物語。

https://taea.tn.edu.tw/astro_news/books/d458dfec-03c3-11eb-8105-12019dabf227

