

華盛頓中學115學年度第1學期機關王競賽

學校代表選手校內甄選辦法

一、目的：選出代表華盛頓中學參加世界機關王競賽之學校代表選手，制定以下辦法並公告。

二、參加對象：本校高一、高二學生。

※報名截止時間：115年9月3日(四) 17:10放學前

三、2027世界機關王競賽日期：待官網公告。(2026年臺中市賽於3月28日辦理)。

四、校內甄選：115年9月8日(二)午休12:40~第6節

※參賽同學將由試務組依照當天報到狀況，統一請公假。

五、競賽地點：5F化學實驗室報到

六、甄選方式：報名本競賽學生經校內甄選後，擇優錄取培訓選手，預計正取8名及備取4名培訓選手進社團培訓。

七、獎勵辦法：依成績錄8名優勝，數名佳作分別頒發獎狀以資鼓勵。

八、實作測驗：

1．製作時間：1小時(地點：5F化學實驗室)，提供智高材料。

2．現場組裝兩關，一關指定為讓物品上升(如下圖一所示)，會提供所需的智高材料；另一關自創關卡(會讓同學至準備室挑選製作材料，可自備塑膠盒)，但是兩關必須可以將物品互相連接，兩關順序自訂。

3．關卡測驗：地點：5F化學實驗室，若報名人數過多，則另行通知

4．評分標準：關卡5分，科學原理5分，流暢度10分，創意10分，手動扣2分，掉落扣1分，分數擇優錄取，預計正取8名、備取4名。

※甄選結果預計將於當日放學前公告，選手練習時間另行通知。

※練習時間實施點名，若有無故不到、缺席、學習成效不佳或違反指導老師規定等情事，學校將取消選手資格，由備取選手替補。

※本競賽的宗旨在於培養孩子們科學創作之能力，故不能因此影響學業。若有影響學業之事實，學校將取消選手資格，由備取選手替補。



比賽流程

- 35 min 至準備室挑選自創關卡所需的智高材料
- 5 min 5F化學實驗室報到，依桌子標示組別、至各組位置就定位
- 5 min 規則說明
- 60 min 機構製作(含測試) 製作測試時間終了，依指示將成品放置原本桌上
- 15 min 評分
- 25 min 場地復原



圖一：上升機構

華盛頓中學115學年度第1學期機關王競賽

校內甄選【賽前通知】

※12:40至5F準備室挑選自創關卡材料

◆實作測驗

1. 製作時間：1小時(地點：5F化學實驗室)，提供智高材料。
2. 現場組裝兩關，一關指定為讓物品上升(如下圖一所示)，另一關自創關卡(會讓同學至準備室挑選製作材料，可自備塑膠盒)，但是兩關必須可以將物品互相連接，兩關順序自訂。

◆甄選辦理時間：115年9月8日(二) 12:40-15:05

流程：

- 35 min 至5F準備室挑選自創關卡材料
- 5 min 5F化學實驗室報到，依桌子標示組別、至各組位置就定位
- 5 min 規則說明
- 60 min 機構製作(含測試)
製作測試時間終了，依指示將成品放置原本桌上
- 15 min 評分
- 25 min 場地復原



圖一：上升機構

◆選手注意事項：

- 一、未完成報到者，以棄權論。
- 二、未復原場地者，取消錄取資格。
- 三、製作過程中，不得任意離開比賽場地，若特殊原因需暫離教室，需徵得老師同意，違者取消競賽資格。
- 四、除了正要比賽選手之外，任何人不得碰觸機構。



**華盛頓中學115學年度第1學期機關王競賽
學校代表選手校內甄選報名表**

高中部 _____年 _____班

座號	姓名	國中、高中是否參加過 機關王相關競賽-圈選
		是 否
		是 否
		是 否
		是 否
		是 否

※比賽採自由報名參加，此報名表可重複列印填寫報名資料。

*報名表於9/3(四)17:10放學前繳交至教務處試務組，逾時不候。

導師簽名：_____



物理老師簽名：_____