

# 112 學年度自然學科競賽各校自備器材及實驗試場規則

※請在自備器材貼上標籤，填入競賽編號(勿寫校名)以利於辨識，謝謝！

## 一、共同攜帶物品：

(一) **學生證**、筆、尺等文具用品。

每一場競賽，都需要攜帶學生證或身分證查核身分。

(二) 個人安全防護用具。

在操作實驗時，請每一個人都要全程穿戴安全防護用具。

## 二、各校自備器材：

科目	項目	說明	數量
生物	<b>個人安全防護用具</b>	包含：護目鏡、實驗衣、塑膠手套。	
	<b>試管架</b>	材質不限，數量不限，總孔數至少 40 孔。 孔徑大小可放入 18*90mm 試管。	

科目	項目	說明	數量
化學	<b>個人安全防護用具</b>	包含：護目鏡、實驗衣、醫療口罩、防燙棉布手套。	
	<b>電子天平</b>	可測 10g 以內，精確至 0.01 克。 ※比賽場地提供電源延長線。	1 台
	<b>保溫瓶</b>	1. 保溫瓶容量 480mL 至 500mL，2 瓶： 現場盛裝熱水用。 2. 保溫瓶或保溫罐 1 罐： 現場盛裝約 2.5 立方公分冰塊，數量 5 塊。 3. 備註： <b>學生進行筆試時，請各校指導老師配合現場指揮，依序至指定飲水機裝取熱水及冰塊。(時間及地點請參閱下頁說明)</b>	依說明
	<b>試管架</b>	同生物科試管架項目	

科目	項目	說明	數量
物理	<b>個人安全防護用具</b>	包含：護目鏡、實驗衣、塑膠手套。	
	<b>計算機</b>	科學型計算機/工程用計算機	1 台

# 化學操作實驗：熱水、冰塊領取

1. 各校領取時間如下

時間 地點	09:40-09:55	09:55-10:10	10:10-10:25	10:25-10:40
3F 女廁 (西側)	第 1~5 組	第 21~25 組	第 41~45 組	第 61~65 組
3F 男廁 (東側)	第 6~10 組	第 26~30 組	第 46~50 組	第 65~69 組
1F 男廁 (東側)	第 11~15 組	第 31~35 組	第 51~55 組	
1F 女廁 (西側)	第 16~20 組	第 36~40 組	第 56~60 組	

2. 飲水機位置：

## 高雄市立五福國民中學 群英樓 飲水機 位置圖

