

【教育部新聞稿】

這一年我們一起串的巴克球!!

日期：101.07.18(三)

發稿單位：化學學科中心

單位連絡人：張雅雯

電話：07-2868059

E-mail：chem@mail.kshs.kh.edu.tw

由教育部高中課程化學學科中心舉辦的「2012 高中生化學創意實驗闖關比賽」，由高雄中學主辦，並由台北市立西松高中、台中市私立新民高中協辦本屆活動，活動分為初賽、複賽及決賽三階段比賽，吸引來自全國公私立高中職共 1136 隊報名，學生每 3 人組成一隊，外加指導或領隊老師一人，共約 4500 人參與；報名學生來自全國北、中、南、東各地，今年夏天高中生最厂的暑期活動就是組裝串珠分子模型和食鹽水密度分層比賽，比一比在 50 分鐘內誰能將巴克球做得最多顆，並且如何熟練運用食鹽水和水彩達到食鹽水密度分層效果。

今年度闖關比賽主題邀請全國的化學學科中心教師團隊全程協助出題，初賽與複賽題目分別是『巴克球比一比 v.s 我最精密』及『化學電解筆 v.s 魚兒水中游』，參賽同學須於指定時間內完成實驗，所以，團隊的默契以及分工合作的精神就顯得特別重要。

『巴克球比一比 v.s 我最精密』參賽隊伍僅需使用生活中日常用品即可完成比賽，安全又方便操作；而『化學電解筆 v.s 魚兒水中游』，利用高中化學實驗中常用之藥品，設計出氧化還原反應之電解筆寫出彩色字與利用奈米磁性的反應以完成釣魚遊戲。此活動強調『親自動手操作』的樂趣和創意，「從做中學」比「課堂上聽」會更有收穫，也更能體會化學實驗的技巧和方法！

第一場中區初賽將於 7 月 20 日(五)新民高中開跑，緊接著 7 月 24 日(二)在西松高中辦理第二場北區初賽活動，接著 7 月 26 日(四)在高雄中學辦理第三場南區初賽，當中以南區報名情況最為踴躍，戰況最為激烈，最後從全國 1136 隊伍中擇優進入複賽—「挑戰賽」及決賽—「闖關賽」。

相關訊息可點選學科中心網站<http://chem.kshs.kh.edu.tw/>，請洽教育部普通高級中學課程化學學科中心-專任助理張雅雯小姐，聯絡電話：07-2868059；0912-110-009；電子信箱 chem@mail.kshs.kh.edu.tw。

附表一：闖關比賽活動流程表

初賽流程表

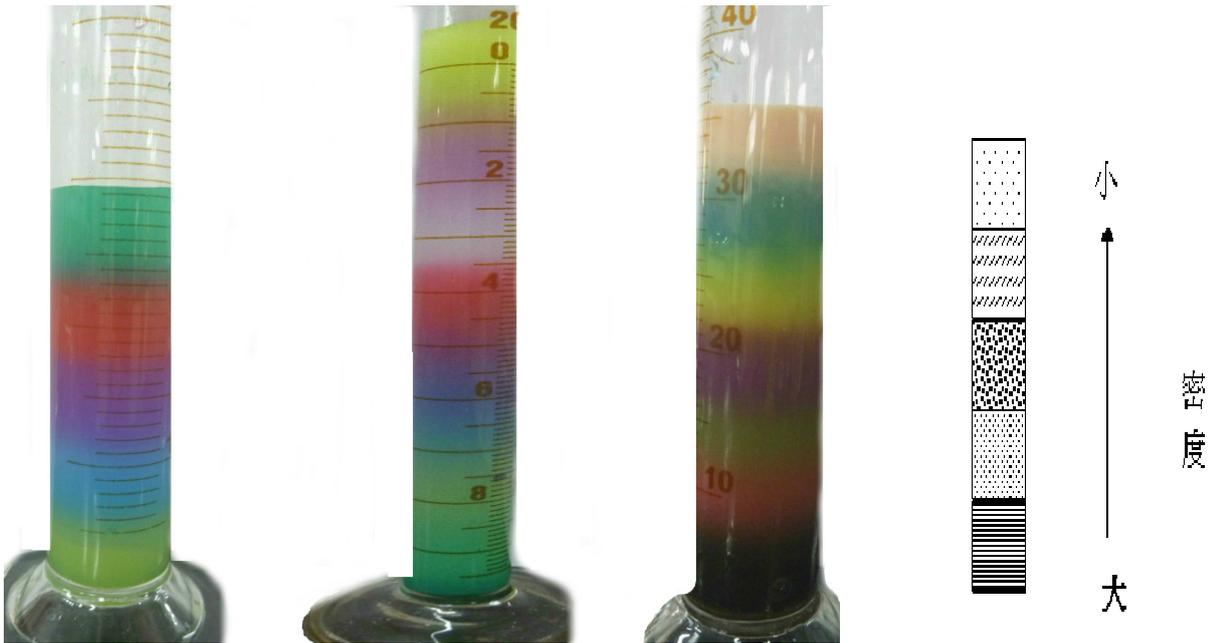
日期	時間	活動說明
101 年 7 月	08：30 ~ 09：30	第一、二梯次報到
	08：30 ~ 09：30	賽前評審工作會議
	09：40 ~ 10：30	初賽：第一梯次
	11：00 ~ 11：50	初賽：第二梯次
	12：00 ~ 13：30	中場休息
	12：30 ~ 13：30	第三、四、五梯次報到
	13：40 ~ 14：30	初賽：第三梯次
	15：00 ~ 15：50	初賽：第四梯次
	16：20 ~ 17：10	初賽：第五梯次
19：00 ~	網站公告進入複賽名單	

附圖二：初賽複賽應完成之成品示意圖

初賽題目(一) 巴克球比一比：串珠分子模型



初賽題目(二)我最精密



複賽題目(一)化學電解筆



複賽題目(二)魚兒水中游

