

大灣高中 108 學年度第八屆寒假科學魔法營實施計畫

營隊宗旨	為推動國中教學正常化，呼應十二年國教「活力多元、創意發展」之國高中銜接精神，提供本校國中部同學適性學習優質環境，以最具娛樂性和啟發性的方式，激發學生創造思考的潛力，將專精知識轉化為平易近人的生活實用常識，成為推廣校園科普教育的種子。	
營隊特色	在現實的世界裡有魔法嗎？你想和型男魔術師近距離接觸並偷學他的撇步嗎？只要了解物質的變化模式，利用「物理變化」和「化學變化」就能展現令人驚訝的「科學魔法」！這些既是實驗又是魔法的現象，將由型男魔術師帶領大家一同驗證。	
參加對象	中一、中二、中三同學	
活動時間	109/01/20 (一) - 1/21 (二)，AM9:00~12:00	
活動地點	D 棟 5 樓物理實驗室	
授課教師	何 毅 老師	
活動日期	01/20 (一)	01/21 (二)
08:40~9:00	報到	報到
09:00~10:30	JSPB 槍實作	新光劍實作
10:30~12:00	白努力定律， $PV=nRT$ 應用	家庭用電的安全與效益
費用	免費用，交通自理	
報名方式	(1) 1/8(三)晚上 12:00 前上 https://forms.gle/VtbVtqnb6xrwKpf5A 報名或掃下方 QR code (2) 1/13(一)將在本校首頁公佈錄取名單，請務必自行上網查詢 (3) 聯絡窗口：教務處實驗研究組長，聯絡電話 06-2714223 分機 42。	
備註	(1) 營隊人數原則以 40 人為開班標準，以維護較佳的教學品質。若報名人數超過上限，以報名時間先後決定錄取名單。 (2) 營隊不提供午餐，交通請自理。 (3) 學員須於 9:00 前準時到營隊活動地點，請盡量穿著校服，勿缺曠課。	

報名表 QR code

