

# 「宇宙生與死」臺北市立天文科學教育館 吳志剛老師

4月22日星期六上午本校再度邀請臺北市立天文科學教育館研究組組長吳志剛老師蒞校進行第九屆學術人才養成計畫講座，吳老師同時也擔任好幾個教育單位的講師，推廣天文教育。雖然是綿綿細雨的星期六，除了必修的九和與九平兩個直升班的同學之外，這場講座也吸引了不少已錄取理想大學科系的高三天文迷前來聆聽。



去年吳志剛老師以「宇宙生與死」為題，幫助同學了解並釐清宇宙論的來龍去脈。這一次吳老師以入圍今年奧斯卡最佳影片、最佳女配角、最佳改編劇本的 Hidden Figures(關鍵報告)劇情為主軸，向同學介紹美國於1960年代與前蘇聯太空競賽中協助扭轉劣勢的三位幕後英雄 - 三位在當時飽受不公平對待的黑人女性，藉此讓大家了解60年代美國的種族隔離政策與性別歧視。



演講時，吳老師首先分享欣賞電影時的一些技巧，像是影片提及的數字。他也透過介紹本片的導演、原著作者與三位女主角的生平等讓大家初步認識劇情的背景。接著他以電影劇情說明當時的種族隔離政策，例如就讀的學校、可以就讀的年級、公共設施如廁所的使用與公車上的座位等皆因膚色而有不同待遇。職場上對女性也多所歧視，認為女性無法擔當該職務，甚至女性也自己這麼認為。



吳志剛老師演講時不斷勉勵同學不要對自己的能力與未來的可能性設限，他也相當認同本校的全人教育，給同學許多探索自我的機會，像是學術人才講座就邀請不同領域的學者專家，甚至讓同學有機會至實驗室進行專題研究，這是許多學校都做不到的。



第九屆學術人才專題講座到此暫告一段落，九級直升班有興趣參加專題研究的同學經遴選通過後於暑假前與校內、外指導老師初步討論論文方向、認識研究室、確定暑假專題研究的日期、時間與工作內容。於暑假內完成實驗操作或資料收集，並開始論文

寫作。下個學期開學第二週，繳交論文初稿給校內輔導老師，第九週進行論文二校，第一次段考後一週舉行論文發表預演，校慶前舉辦論文成果發表會，邀請學生家長與會分享。

照片連結: <https://goo.gl/photos/fa5iitexM7bxCksX9>