

## 生物组开展了三个探究性实验学生们收获了成功的喜悦

文章来源：本站原创 发布时间：2023-08-28 17:39 点击数： 次 字体：小 大

獨具匠心的「社科營」活動，為部分新升入高一的學生們帶來了一次常識與思想的盛宴。



學校物理組為學生準備了兩個物質世界探求實驗：其一是測電阻，教師們在帶領學生回憶初中伏安法測電阻的基礎上，進一步分析實驗誤差，讓學生在著手實踐的過程領會初高中的差別。其二是製造電磁動力火車，學生們經過自己親手建立電磁動力火車模型，深化探求了電磁感應現象和電流對物體的影響。他們經過調整電流巨細和方向，調查火車模型在導軌上的運動情況，體驗了科學常識的實際應用。生物組展開了三個探求性實驗：探求細胞液濃度，探求有機催化劑和無機催化劑的催化功率有何不同，探求溫度和pH對酶活性的影響。學生從自己動腦設計實驗到著手操作實驗，最終得出實驗現象並分析結果，學生們不僅收穫了成功的高興，更培養了他們的科學探求才能。

[传统文化教育等内容丰富让新生快速融入实验大家庭](#)

化學組經過番笕的製取、銀鏡反應、「黃金雨」實驗、固體酒精的製備、焰色反應和「藍瓶子」等實驗的改進，提高了實驗的趣味性，增強了實驗的視覺沖擊，使學生在感觸化學的奇妙與風趣的一起，提早感知高中化學常識。



除了實驗探究，社科營還邀請了一系列專家學者舉辦講座，為學生們帶來前沿的學術常識。數學建模講座引導學生們了解數學在實際問題中的應用，培養他們的邏輯思想和創新才能。文學賞識講座引導了同學們思考、分析作品內在，提高對文學的了解與鑒賞才能。人工智能與無人駕駛轎車開展與未來講座則提醒了科技與社會的密切關係，讓學生們目睹人工智能技術的飛速開展與無人駕駛轎車的潛力。而DNA自拼裝的前史與開展的講座，則帶領他們穿梭時空，感觸生命科學的演進之路。