濱華中學 2024奇趣科學實驗工作坊

#

濱華中學

活動時間：2024-04-06

4月4日至4月6日，濱華中學成功舉辦了為期三天的奇趣科學實驗工作坊活動。本次活動的主題是「探索科學奧秘，激發創新潛能」，旨在通過一系列富有創意和趣味的科學實驗，激發學生們對科學的熱愛和探索精神。為了提高活動的專業性和趣味性，學校特別邀請了兩位來自臺灣的資深科學教師擔任主講嘉賓。他們分別是擁有多年教學經驗的曾明騰老師和謝甫宜老師，他們在科學實驗教學領域有著豐富的經驗和獨到的見解。活動共分為三天進行，每天的課程內容都經過精心設計和安排。

第一天，課程主要面向高中一的學生。上午，隨著伽利略望遠鏡大挑戰的啟動，學生們紛紛投入到製作望遠鏡的活動中。在老師們的指導下，學生們利用簡單的材料製作出了能夠觀測遠處物體的望遠鏡，親身體驗了科學的樂趣。隨後，十來運轉大挑戰和星火燎原鋼絲絨大挑戰更是讓學生們感受到了科學的神奇與魅力。下午的課程中，初中三的學生們挑戰了終極平衡、透鏡聚光等實驗，不僅鍛煉了動手能力，還加深了對物理原理的理解。酸堿炸彈包和自製滑輪組的實驗，更是讓學生們對化學和物理產生了濃厚的興趣。

第二天，課程主要面向高中二的學生。上午，學生們在指尖陀螺和鋁箔紙通電起火術的實驗中，感受到了科學的魔力。冰雪奇緣——過飽和醋酸鈉實驗更是讓學生們大開眼界，他們親眼見證了冰塊在熱水中“融化”成雪花的奇妙現象。

第三天，課程主要面向全國華文獨中初中科學老師、高中物理、化學老師。上午，老師們參與了「棉花糖與蘋果氣球」等實驗，通過實驗，老師們對波以耳定律有了更直觀的認識。下午，老師們進行了「微觀的新視界」、「鈔票中的隱形密碼」、「碘液驗鈔術」、「微型電化學」和「磁吸火柴頭的秘密」等實驗，這些實驗不僅讓老師們體驗到了科學的樂趣，還提高了他們的科學素養和實驗教學能力。

整個活動過程中，學生們和老師們積極參與，熱情高漲。此次奇趣科學實驗工作坊活動不僅讓學生們體驗到了科學的樂趣和魅力，還激發了他們對科學的興趣和熱愛。同時，通過參與活動，全國華文獨中的科學老師們也收穫頗豐，他們不僅學到了新的教學方法和技巧，還結識了來自不同地區的同行朋友，共同探討了科學教育的未來發展方向。

濱華中學一直致力於培養學生的科學素養和創新精神，此次奇趣科學實驗工作坊活動正是學校科學教育的一次重要實踐。接下來，學校將不斷探索和創新科學教育的方法和途徑，繼續加強與各地科學教育機構的交流與合作，為學生們提供更多優質的科學教育資源和學習機會，助力他們成長為具有創新精神和實踐能力的優秀人才。

濱華中學 2024奇趣科學實驗工作坊

#

濱華中學

活動時間：2024-04-06

終极平衡
槓杆原理