

פיענוח מקרה רצח, בדיקת ריכוז ויטמין סי והכנת גלידה: תלמידי מגמת כימיה בתיכון אלון עברו יום חוייתי במעבדות בלמונטה בירושלים

תלמידי מגמת כימיה פתחו את השבוע בביקור במרכז המעבדות למדעים ע"ש בלמונטה של האוניברסיטה העברית בירושלים. מרכז המעבדות פועל מזה 20 שנה לקידום החינוך למדעים ולטיפוח המצוינות בקרב בני הנוער.

במסגרת הביקור עבדו התלמידים במעבדות המתקדמות של המרכז. תלמידי שכבת יא' השתתפו במעבדה בנושא זיהוי פלילי. התלמידים התבקשו לפענח מקרה רצח בעזרת מעבר בכמה תחנות בהן בדקו בדיקות כימיות לממצאים שונים שהתגלו בזירת הפשע.

תלמידי שכבת יב' השתתפו במעבדה בנושא חמצון חיזור. במעבדה זו בדקו התלמידים את ריכוז ויטמין סי בטבליות שנקנו בבית מרקחת, לעומת ריכוז ויטמין סי בפירות הדר ובפלפלים וכן את השפעת החימום על ריכוז ויטמין סי. לסיכום הכירו התלמידים חנקן נוזלי ואכלו גלידה שהוכנה בעזרת חנקן נוזלי.

מספרת דר' בתיה ליפשיץ גולדריך רכזת המגמה: בחרנו לקחת את התלמידים למעבדות בלמונטה משום שזהו מרכז לפיתוח חדשנות ולעידוד ולהעמקת העניין במדעים בקרב תלמידי תיכון. הביקור אפשר לתלמידים להתנסות בתחומים חדשים במעבדות מתקדמות, לחקור שאלות מעניינות, ולחוות מכיוון שונה את הצדדים המרתקים של מדע הכימיה.