

ניסויים מיוחדים, הרצאה אקדמאית, הכנת פוסטרים וחישוב יחידות המידה של מאכלים ומשקאות: כך ציינה מגמת כימיה בתיכון אלון את "יום המול"

תלמידי מגמת כימיה בתיכון אלון ציינו את "יום המול" המצוין ב 23 באוקטובר בשעות 6.02-18.02, במגוון פעילויות מרתקות ומיוחדות.

המול הוא יחידת מידה בכימיה, המשמשת את הכימאים בחישובים. מדע הכימיה עוסק בחלקיקים קטנטנים כמו אטומים, מולקולות, אלקטרונים, פרוטונים, נויטרונים וכו' המצויים בעולמנו בכמויות אדירות ובלתי נתפסות. את המספרים העצומים של חלקיקים אלו קל לבטא את באמצעות יחידה נוחה יותר לשימוש: המול.

$$1 \text{ מול} = 6.02 \times 10^{23} \text{ חלקיקים.}$$

המספר העצום הזה של החלקיקים קרוי מספר אבוגדרו ע"ש הכימאי האיטלקי הנודע בן המאה ה-19.

בשבוע שקדם ליום המול הכינו תלמידי המגמה מכיתות י"א ו"ב פוסטרים שנתלו ברחבי בית הספר ועסקו ברעיון המול.

את בוקר יום המול פתחו התלמידים בארוחת בוקר משותפת כשהם מנסים לחשב את יחידות המידה של המאכלים והמשקאות השונים במולים. מאחר ומול באנגלית הוא גם חפרפרת, הכינה אחת התלמידות קפקייקס (עוגוניות) בצורה של חפרפרות.

לאחר מכן השתתפו כל התלמידים בפעילות שהופעלה על ידי דוקטורנטיות לכימיה מאוניברסיטת בר אילן. הפעילות כללה הרצאה על מקצוע הכימיה ועל המחקרים אותם מבצעות הדוקטורנטיות ולאחר מכן נערכו הדגמות רבות ושונות תוך כדי הסברן הכימי. ההדגמות כללו שימוש בחומרים וציוד שאינם בנמצא באלון וכך נחשפו התלמידים לניסויים שלא ניתן לערוך בבית הספר.

מספר אחד התלמידים: היה מאד מעניין לראות ניסויים וחומרים שאינם בבית הספר. זו הייתה חוויה ללמוד דברים חדשים, בעיקר שנוגעים לשימושי הכימיה בחיי היומיום.

ד"ר בתיה ליפשיץ- גולדריך, רכזת מגמת כימיה: אנחנו רואים חשיבות רבה בהרחבת אופקי החשיבה וההתנסות של התלמידים באמצעות שילוב הרצאות ופעילות ברמה אקדמית, כדי להציב בפני התלמידים אופק של לימוד ועשייה.