

דבר המערכת

העלון הנוכחי חזר למתכונתו הרגילה, לאחר שהופק גיליון מיוחד לכבוד שנת הכימיה הבינלאומית. המדורים נשארו קבועים, אך התמלאו בכתבות חדשות ומעניינות שיוכלו להעשיר אתכם המורים, לקדם את תלמידינו, וכמובן - לעזור לנו בהתפתחותנו המקצועית.

העלון מתמקד הפעם בשלושה תחומים עיקריים: ננו-כימיה, כימיה כמקצוע בעל רלוונטיות גבוהה לחיי היום יום וקידום מקצוע הכימיה.

בתחום הננו-כימיה ניתן למצוא מאמרים על פיתוחים ננו-טכנולוגיים חדשניים - חיישנים. חיישנים הפועלים על עיקרון המבוסס על חד-שכבות מאורגנות על פני משטחים. כמו כן מוצג מחקר בתחום הוראת המדעים הבודק את השפעתה של הוראת המבנית "כימיה מכול וחול: מרמת הננו למיקרואלקטרוניקה" שפותחה בטכניון, על הבנת מושגים ממכניקת הקוונטים ועל פיתוח מיומנויות חשיבה בקרב תלמידים וסטודנטים.

אחת המטרות שהציב לעצמו עלון מורי הכימיה היא קידום מקצוע הכימיה. השגת המטרה נעשית על-ידי הצגת מחקרים מחזית המדע, שילוב תלמידים בתחרויות, כפי שמתואר במאמר "יש לנו כימיה", והצגת הרלוונטיות של מקצוע הכימיה.

בתחום הרלוונטיות של מקצוע הכימיה, תוכלו לקרוא על הכימיה של החלב, כיצד מומלץ לבשל ביצה קשה ולמה? וגם ליהנות מערוצי מדיה נוספים כמו מוזיקה וסרטים הקשורים לעולם הכימיה. עוד תגלו בגיליון זה שאין כמו לטייל בעולם ולחשוב על כימיה. ד"ר מרים כרמי משתפת אותנו במחשבותיה במהלך טיול באלסקה, בהקשרים של אנרגיה (איך לא!).

מורים אשר ערכו בבתי הספר פעילויות לציון שנת הכימיה הבינלאומית, כמו גם סיורים או פעילויות מעניינות אחרות, ורוצים לשתף את קהילת המורים - מוזמנים ליצור קשר עם המערכת בהקדם, כדי שנוציא את הדברים לאור בגיליון הבא.

בברכת שנת לימודים פורייה

מערכת על-כימיה

