

# דבר המערכת

כתב העת "על כימיה", הנו חלק מפעילויות המרכז למורי הכימיה שמטרתו לקדם ולפתח את מורי הכימיה בישראל, וכפועל יוצא מזה גם לשדרג את ההוראה שלהם. הכול כדי לקדם את מקצוע הכימיה בבתי ספר ולהרחיב את שיעור הבחירה במקצוע זה. רובו של כתב העת "על כימיה" תורם להשגת מטרה זו. במדורים השונים תוכלו למצוא מאמרים שיכולים להעשיר אתכם בתחום התוכן, בתחום הפדגוגי, בתחום הפדגוגי-תוכני וכן להעשרה כללית.

במדור "חזית המדע" מעניין לפגוש דיווח על חומרים מרוכבים המשתלבים במערכות הגנה חדשניות. במאמר "הדרך לננוטכנולוגיה - בעקבות החומרים המרוכבים של מחר" חושף אותנו ד"ר נאום נווה לתפקידן ההולך וגדל של ננוצימוריות פחמן ומתמקד באפיין חוזקן של ננו-צימוריות אלו.

גם הפעם ניכרת תרומתם של המורים מן השטח למדור "פעילויות". מורים משתפים את הקוראים בפעילויות-כיתה לגיוון ההוראה, להעלאת המוטיבציה של התלמידים ולקידום מקצוע הכימיה. בפעילויות אלו מציבים את התלמידים במרכז העשייה ויוצאים מתוך שבלונת הכיתה ה"מרובעת" של מורה, לוח-גיר ותלמידים: הוראה בדרך החקר ברוח TEMI, "הארי פוטר, השיקוי וכדור הסניץ' במשחק הקוודיץ" מאת גרנות לייקה וברטל ורד; פעילויות ממוחשבות לתלמידים ביישומונים וכן בגוגל-דוקס להמחשה ולהפעלה של התלמידים בדרכים מגוונות; עידוד תלמידים להשתתף בתחרות "יש לנו כימיה" על-ידי "תכנית חיסכון" שמציעה להם המורה אפראח עאסי; על ההמלצה להפעיל תלמידים במסגרת המחויבות האישית/קבוצתית בכיתה יוד כדי שיעבדו עם ילדי הגן בנושאי מדע - תוכלו לקרוא בכתבה "כימיה בגני ילדים בחסות תלמידי תיכון "רוטברג" ברמת השרון". את הפעילות הזו מציעים מורי צוות הכימיה של התיכון, ערן, קרן וסינתיה.

פינת השאלה היפה מציגה שאלת unseen "ננו-חלקיקים ומעגל חשמלי על הנייר" שחיברה המורה יוליה שמש, שאלה אחת מיני רבות שפותחו במסגרת הקורס "כימטק". כל השאלות מופיעות באתר של המרכז הארצי למורי הכימיה.

בגיליון תמצאו התייחסות למספר אירועים כמו: הכרזה על המורה המצטיינת שרית ברגר, זוכת הפרס על-שם נעמה גרינשפון ז"ל וכן דברים לזכרה של המורה לכימיה מרים פופוביץ ז"ל.

לסיום, מורים אשר ערכו בבתי הספר פעילויות מעניינות, כמו גם סיורים או כנסים, ורוצים לשתף את קהילת המורים - מוזמנים ליצור קשר עם המערכת בהקדם, כדי שנוכל להוציא לאור את הדברים בגיליון הבא.

## מערכת על-כימיה

