



נחנו שמחים שוב לערוך ולרכז את עלון מורי הכימיה – "על-כימיה". העלון המוכר והוותיק קיבל שדרוג ומופיע במתכונת חדשה, מהדורה אלקטרונית בלבד. המהדורה האלקטרונית מאפשרת לנו להיות מקושרים לאתרים, אנימציות סרטים, העמקה בנושאי הכתבות, אך בעיקר מאפשרת לנו להיות מקושרים אליכם. נשמח מאוד אם תגיבו! לכל כתבה נפתחה תיבת שיח לתגובות קוראים. התגובות יכולות להיות משוב, ביקורת, קישור מתאים נוסף, רעיון לשילוב הכתבה בכיתה ועוד.

גיליון זה יוצא בסימן מצוינות בכימיה – פרס נובל לכימיה לשנת 2009 שהוענק לפרופסור עדה יונת על גילוי מבנה הריבוזום בשיטות קריסטלוגרפיות. זוהי הזדמנות למנף את מקצוע הכימיה ולהציג בפני הסובבים אותנו את הספקטרום הרחב שבו עוסק מקצוע הכימיה, מהבנת התהליכים והחומרים הפעילים בגופנו, דרך עולם התרופות, מזון, חקלאות, איכות סביבה, קוסמטיקה, היגיינה, אמצעי לחימה, חומרי מבנה מתוחכמים, מיקרו-אלקטרוניקה – ועד ננוטכנולוגיות מתקדמות.

למדורים הוותיקים שכיכבו בעלון – חזית המדע, מחקרים בהוראת המדעים, פעילויות, מעבדות, פינת השאלה היפה – הוספנו מדורים חדשים שנראים לנו אטרקטיביים. "כימיה חובקת עולם" – המדור יתמקד בתופעות מעניינות בעולם בכלל ובארץ בפרט, תופעות שההסבר להן קשור לעולם הכימיה. והפעם, מדוע לאגמים הנוצרים מהפשרת קרחונים יש צבע כחול עמוק? "כימיה של מזון" – מדור חדש נוסף אשר מעשיר אותנו בכימיה העומדת מאחורי הקלעים של הבישול והאפייה. והפעם, מעט מהכימיה של הבצק לצורך אפיית לחם, ובכלל זה דיון בשאלות מתי רצוי בצק אלסטי ומתי בצק פלסטי.

נודה לכם אם תיקחו חלק פעיל בעלונים הבאים ותשתפו אותנו בפעילויות שעשיתם, שאלות יפות שכתבתם, מעבדות מעניינות שביצעתם, תופעות מעניינות שראיתם.

**עלון מורי הכימיה הוא שלכם ובשבילכם.**

מערכת על-כימיה