

# דבר המערכת

האתר החדש של המרכז הארצי עלה לאוויר, ועמו גיליון מספר 28.

כתב העת "על כימיה" נועד להעמיק ולהרחיב את הדעת על מנת לשדרג את ההוראה שלכם. במדורים השונים תוכלו למצוא מאמרים שיכולים לעניין אתכם בתחום התוכן, בתחום הפדגוגי, בתחום הפדגוגי-תוכני וכן מאמרים להעשרה כללית.

ברכות לאורית מולוידזון על זכייתה בתואר ה"מורה של המדינה".

במדור "**חזית המדע**" מופיעה הכתבה של רונית פיס דוד ולידיה ליבוב: "פפטידים אנטי מיקרוביאליים לעצירת תגובה חיסונית לא מבוקרת". כתבה זו היא תוצר של קורס שהתקיים בשנה שעברה במרכז הארצי למורי הכימיה: "מורים לכימיה חוזרים למעבדת המחקר". הקורס הועבר בהנחה של ד"ר רון בלונדר וד"ר שלי רפ. הכתבה מסבירה כיצד מפיקים במעבדה פפטידים אנטי מיקרוביאליים. נוסף על כך מעניין לפגוש במדור זה חומרים יוניים נזליים במאמר "נזלים יוניים: סיכויים וסיכונים". ד"ר עבד עזב חושף אותנו למגוון חומרים יוניים נזליים ושימושיהם. (שלא כפי שאנחנו מלמדים שחומרים יוניים מוצקים בטמפרטורת החדר).

במדור "**הוראת המדעים**" ניתן להתרשם מכתבה העוסקת בהכנת עתודת מורים לכימיה במסגרת קורס להרחבת הסמכה של מורי ביולוגיה להוראת כימיה. היוזמה והמימון של הקורס הינם של הפיקוח על הוראת הכימיה ושל חברת "טבע", והביצוע של המחלקה להוראת המדעים במכון ויצמן.

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: הצעה להערכה חלופית במסגרת ה-30%, בנושא "שילוב דיבייט במשימה להערכה חלופית בנושא פולימרים, מדפסת תלת-ממדית - מדמיון למציאות" מאת חגית רפאלי-מישקין, יהודית דורי. נורת דקלו מציעה פעילויות בקהילה לשילוב תלמידים עם צרכים אחרים "האחר הוא אני - כימיה בין תלמידים". על שילוב פעילויות אשר מעלות דילמות בפני התלמידים ודורשות מהם לנקוט עמדה, ניתן לקרוא בכתבה: "פרויקט ENGAGE משלב נושאי חברה ואתיקה בלימודי הכימיה" שכתבו אתי דגן, אמיל איידין וד"ר יעל שורץ.

**פינת השאלה היפה** מציגה שאלת unseen "כימיה בכוס קפה" שחיברה המורה רותי שטנגר. בשאלה זו ניתן להבין מדוע סוכר מפחית את המרירות של הקפה.

עוד תמצאו בגיליון זה התייחסות להכרזה על **המורים המצטיינים** של החברה הישראלית לכימיה, ד"ר דורתה צ'רקי, מיכאל קויפמן ושי שחר; וכן דברים לזכרה של המורה לכימיה זיוה לנדא ז"ל שכתבה חנה מרגל חברתה.

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

