



הפעם לא נתנו לכם לחכות ... עיתון "על-כימיה 4" יצא לאור. עיתון מגוון עם מדורים מוכרים וגם חדשים. מה לא נכתב עדיין על הטבלה המחזורית הן בהיבט הכימי והן בהיבט הספרותי? והנה, פרופ' דני מנדלר לוקח אותנו למחזות חדשים במאמרו "האלקטרושליליות - המימד השלישי של הטבלה המחזורית". מומלץ מאוד לקריאה, ואין לפחד מקצת מתמטיקה.

מקומה של המעבדה בהוראת הכימיה מודגש בעיתון זה. ניצה ברנע, מפמ"ר כימיה, מכריזה: "יחידת המעבדה חוזרת "בגדול" ... ומדגישה שהמעבדה, במתכונתה החדשה, מפתחת מיומנויות חשיבה ברמה גבוהה, ומדגימה את תהליך החשיבה המדעית. גם **המדור תוכניות לימודים** מוקדש למעבדה, ומציג את יחידת הלימוד "מעבדות חקר ממוחשבת והדמיה מולקולרית", שפותחה ע"י הטכניון בחיפה. כמו כן, **מדור המעבדה**, שמלווה אותנו בכל העיתונים, מציג לנו ניסויי חקר עם דגש על ההיבט הכמותי. הניסויים מתאימים לשילוב במהלך הוראת הפרק "סטוכיומטריה".

מצאנו לנכון לשלב מדור חדש - **מחקרים בהוראת המדעים**, כדי לקרב את ציבור המורים אל המתרחש באקדמיה. ד"ר רחל ממלוק-נעמן ושות' מציגות במאמר **מורים חוקרים את הבנת תלמידיהם את הנושא של הולכה חשמלית**. המאמר מתאר כיצד מורים חוקרים את עבודתם, ותוך כדי המחקר משדרגים את רמתם המקצועית.

בעיתון "על-כימיה" 4 יש מאמרים נוספים בנושאים כלליים להרחבת הדעת. **אקסטזי - המדע והדמיון**, מאפשר לכם, מורי הכימיה, לקשור בין הכימיה שמאחורי הסם אקסטזי, לבין השפעותיו הפיסיולוגיות, וההשלכות החברתיות הנגרמות כתוצאה מהשימוש בו. מנגד ישנו המאמר **כימיה ירוקה**, המציג את הכימיה באור חיובי, כמדע שביכולתו למצוא פתרונות לבעיות איכות הסביבה - בעיות שנגרמו כתוצאה מההתפתחות הטכנולוגית והמודרניזציה.

מדור ה**תיקשוב** מציג בפניכם את **פורום המורים לכימיה**, "נטווכימיה", מורים המבקרים בו מתעדכנים, מקבלים מענה לשאלות, ובמה לומר את דברם.

מורים מוזמנים לשלוח למערכת מאמרים פרי עטם, הצעות לפעילויות, מעבדות, הצעות לסיורים, המלצות לאתרי אינטרנט ותגובות למאמרים שהתפרסמו. **העיתון על-כימיה הוא שלכם ובשבילכם!**

פאליכא

