

# דבר המערכת

גיליון 36 של כתב העת "על כימיה" נועד להעמיק ולהרחיב את הדעת. במדורים השונים תמצאו מאמרים מעניינים בתחום התוכן, בתחום הפדגוגי, בתחום הפדגוגי-תוכני וכן מאמרים להעשרה כללית.

במדור "**חזית המדע**" תלמדו במאמר של **ירדן דניאלי** על עולם הננו-טכנולוגיה, הכולל דרגות חופש רבות ומגוונות, חלקן קשורות למבנה האלקטרוני ולגודל החלקיק, וחלקן לצורה הגאומטרית מבנית של חלקיקי הננו. במאמר הפעם דניאלי בוחר להתמקד ביכולת המגוונת של כימאים ברחבי העולם לשלוט על הצורה (הגאומטריה) של הננו-חלקיקים ועל הערך המוסף שנותנת הצורה ליישומים וכן בתגליות מפתיעות. נוסף על כך, דניאלי מציע כיצד לשלב את הנושא בתוכנית הלימודים בכימיה.

במדור "**הוראת המדעים**" **אינאס עיסא** משתפת מהרקע התיאורטי של המחקר על ערכות הוראה מותאמת אישית ומתארת כיצד ערכות אלו פותחו; מה כוללת כל ערכה ומה המורה מקבל לידי לאחר תהליך ארוך של פיתוח, תיקוף ועבודה גרפית.

עוד במדור "**הוראת המדעים**" משתפות **שרון בטיר ואירנה ריינין** בתהליך פיתוח של ערכה להוראה מותאמת אישית במסגרת הלימוד שלהן לתואר שני בתוכנית רוטשילד-ויצמן. את תהליך ההפעלה של הערכה הן ליוו במחקר הבודק מספר משתנים הרלבנטיים ללמידה משמעותית. הכתבה כוללת גם את תוצאות מחקר זה.

במדור "**פעילויות**" חושפת אותנו **יעל שלייפר** לפריטים משעשעים שאפשר להשיג באתר עלי אקספרס. פריטים אלו עשויים לחבר רגשית את התלמידים למקצוע הכימיה, כמו גם לעזור למורים לגוון את ההוראה שלהם. אתם מוזמנים לגלוש באתר עלי אקספרס ולמצוא פריטים שתוכלו להיעזר בהם.

במדור "**כנסים**" בחרנו לשתף ולספר הפעם על הכנס השנתי של קהילות מורי הכימיה. כנס שבצל הקורונה היה מקוון. הכנס תוכנן כך שימשש מודל לשיעור מקוון הכולל אינטראקציות רבות עם המשתתפים, הנותן מענה מבחינת תכנים רלבנטיים, וגם חיבור רגשי של מורי הקהילות לפעילויות.

"**פינת התלמידים**" מציגה שני פריטים מהתחרות "יש לנו כימיה" שיוצריהם זכו במקום ראשון. האחד, במסלול כתבות, "אבל זה רק מיץ אשכוליות" מאת **דוד גרשליס, אריאל דרון ושלי דולגר**. כתבה המסבירה מדוע יש להימנע משתיית מיץ אשכוליות בד בבד עם נטילת תרופות מסוג סטטינים להורדת כולסטרול. השני במסלול הצילומים, הוא צילום "80 וארבע" שצילמו רום בן דוד ויערה ברגר. הצילום נועד להדגיש את חשיבות ייצור הקולגן בגופנו.

לסיום, מורים אשר ערכו פעילויות מעניינות בבית הספר שבו הם מלמדים, או השתתפו בסדורים או בכנסים, ורוצים לשתף בכך את קהילת המורים - מוזמנים ליצור קשר עם המערכת בהקדם, כדי שנוכל לפרסם את הדברים בגיליון הבא.



## מערכת "על-כימיה"