



גיליון מס' 23 • סיון תשע"ג • יוני 2013



מדינת ישראל  
משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים



המחלקה להוראת המדעים



המרכז הארצי  
למורי הכימיה

מינהלת מל"מ  
המרכז הישראלי לחינוך מדעי-טכנולוגי  
ע"ש עמוס דה-שליט

## תוכן העניינים

מדר	מאמר	עמוד
	דבר המערכת	3
	דבר המפמ"ר	4
חזית המדע	קשרים הלוגניים, אמצעי סופרא-מולקולרי להיערכות ננו-חלקיקי זהב בתמיסה קתי חורי, עבדאללה חלילה, מרחאן חושאן וטניה שירמן	5
העשרה	מורה נבוכים: הטיפול התרופתי בהפרעות קשב וריכוז יעל שורץ ומשתתפי הקורס "כימיה ובריאות"	12
פעילויות	פרויקט בנושא: סטוכיומטריה לתלמידי כימיה בכיתה י"א דפנה שלם	23
	מסיסות הקזאין אורית מולידזון	30
	מעבדה לחקר קולואידים רחל אידלמן	38
השתלמויות	הנדסת פלסטיקה ופולימרים לומדים בשוקר רון בלונדר	43
כימיה של מזון	ואריאציות על מבנה מולקולרי רותי שטנגר	46
מורים מצטיינים	מורים מצטיינים לשנת תשע"ג	50
כנסים	כנס חנוכה תשע"ג זיוה בר-דב ושרה אקונס	54
פינת התלמידים	תעלומת התכלת תחיה פויכטונגר, ריזל סובר, נחמה ברנר ורבקה רביבו	56

### עורכת אחראית: ד"ר דבורה קצביץ

[dvora.katchevich@weizmann.ac.il](mailto:dvora.katchevich@weizmann.ac.il)

מערכת: ד"ר רחל ממלוק-נעמן, ראש המרכז הארצי למורי הכימיה, מכון ויצמן למדע.

ד"ר דורית טייטלבוים, מפמ"ר כימיה. ד"ר רון בלונדר וד"ר יעל שורץ, קבוצת הכימיה, המלכה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע.

יעוץ מדעי: פרופ' אבי הופשטיין

עריכה לשונית: נדין קלברמן

גרסת אינטרנט: ד"ר שלי ליבנה

איורים ועיצוב גרפי: זיו אריאלי  
וציפי עובדיה

עריכה ועיצוב כריכה: ציפי עובדיה

כתובת המערכת: המרכז הארצי למורי הכימיה, מכון ויצמן למדע, רחובות 76100

© כל הזכויות שמורות – משרד החינוך

אין לשכפל, להעתיק, לצלם, להקליט, לתרגם, לאחסן במאגר מידע, לשדר או לקלוט בכל דרך או אמצעי אלקטרוני, אופטי או מכני אחר כל חלק שהוא מהחומר שבחברת זו. שימוש מסחרי מכל סוג שהוא בחומר הכלול בחוברת זו אסור בהחלט אלא ברשות מפורשת בכתב מהמו"ל.