

# על-כימיה



מדינת ישראל  
משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הכימיה



המחלקה להוראת המדעים



המרכז הארצי  
למורי הכימיה

מינהלת מל"מ

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



גיליון מס' 25 • כסלו תשע"ה • ינואר 2015

## תוכן העניינים

3	<b>דבר המערכת</b>
4	<b>דבר המפמ"ר</b> - ד"ר דורית טייטלבוים מנהלת תחום דעת כימיה, המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך
	<b>חזית המדע</b>
5	<b>חיים על שבב</b> - שירלי שולמן דאובה
14	<b>ספיטרוניקה: העתיד כבר כאן</b> - הילה עינתי, נירית קנטור-אוריאל ופרופ' רון נעמן
	<b>העשרה</b>
18	<b>גסטרונומיה מולקולרית - מדע חדש ומתפתח</b> - דפנה מנדלר
	<b>פעילויות</b>
25	<b>"כימיה אהובתי"</b> - מיטל חטואשוילי
29	<b>שלוש שנות profiles</b> - שרון דויטש, בתיה ליפשיץ גולדרייך וסמדר אהרוני
33	<b>אמצעים דיגיטליים לשימוש בכיתה</b> - רותי שטנגר
36	<b>פעילות מנצחת עם סמרטפון בכיתה!</b> - מלכה יאיון
	<b>מחקרים בהוראת המדעים</b>
40	<b>ספירת מלאי ביחידת מעבדת החקר</b> - דבורה קצביץ ושרה אקונס
	<b>מורים מצטיינים</b>
45	<b>פרס המורה המצטיין על-שם ד"ר ורה מנדלר ז"ל</b>
46	<b>פרס המורה המצטיין לשנת תשע"ד על-שם נעמה גרינשפון ז"ל</b>
	<b>כנסים</b>
48	<b>כנס המרכז הארצי למורי הכימיה</b> - שושן פורים תשע"ד
	<b>פינת השאלה היפה</b>
50	<b>שכן חדש בטבלה המחזורית: היסוד העל-כבד שמספרו 115</b> - חני אלישע
	<b>פינת התלמידים</b>
52	<b>מחקר פורץ דרך בשימושי המגנזיום כשתל</b> - אורי בורג, אילן מרטיוק, מעוז מרקרבס

**עורכת אחראית:** ד"ר דבורה קצביץ  
dvora.katchevich@weizmann.ac.il

**מערכת:** ד"ר רחל ממלוך-נעמן, ראש המרכז הארצי למורי הכימיה, מכון ויצמן למדע. ד"ר דורית טייטלבוים, מפמ"ר כימיה, המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך. ד"ר רון בלונדר וד"ר יעל שורץ, קבוצת הכימיה, המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע.

**יעוץ מדעי:** פרופ' ליאור קרוניק

**עריכה לשונית:** נדן קלברמן

**גרסת אינטרנט:** ד"ר שלי ליבנה

**איורים ועיצוב גרפי:** זו אריאלי ומור מוריה-שיפוני

**עריכה ועיצוב כריכה:** מור מוריה-שיפוני

**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 או אחר כל חלק שהוא מהחומר שבחוברת זו. שימוש מסחרי מכל סוג שהוא בחומר הכלול בחוברת זו אסור בהחלט אלא ברשות מפורשת בכתב מהמוציא לאור.