

**יש לנו כימיה!**  
**פרויקט לעידוד לימודי כימיה ותעשייה כימית בישראל**  
כימיה, תעשייה וסביבה בראי החברה והפרט

15.8.19

**יש לנו כימיה! - לקראת שנה"ל תש"פ**

אל: מנהל/ת ביה"ס

שלום רב,

המחלקה להוראת המדעים במכון ויצמן למדע, חברת כיל והפיקוח על הוראת הכימיה במשרד החינוך מקיימים זו השנה השניים עשרה ברציפות פרויקט מיוחד לעידוד לימודי הכימיה, החושף בפני תלמידים נושאים הקשורים ביישומי הכימיה בחיי היומיום ובתעשייה. פרויקט זה מציג בפני הדור הצעיר את חשיבותה של הכימיה ותרומתה לאנושות, מאפשר לפתח מיומנויות בתחום המדע, מעודד יצירתיות ונותן ביטוי לכישרים וכישרונות מגוונים. בנוסף, הפרויקט מאפשר עיסוק בדילמות הקשורות לכימיה ולחברה בעידן המודרני. השתתפות בפרויקט מזמנת לתלמידים חוויה מיוחדת ולמידה משמעותית, מתרגלת משימות אוריינות, שאלות עומר ומאפשרת הערכה חלופית, ברוח ההנחיות של משרד החינוך.

הפרויקט מיועד לתלמידי ט"ו-ב, ועוסק בנושא "כימיה, תעשייה וסביבה בראי החברה והפרט". הוא ופוח אפשרויות מגוונות לביטוי וליצירתיות בנוסף להעמקה בנושאי הכימיה. הפרויקט כולל תחרויות מגוונות:

- # כימיה בתקשורת: כתבה, פודקאסט (הסכת), כרזה, קומיקס, תצלום וסרטון – מיועד לתלמידי ט"ו-ב.
- # כימיה במעבדה: ניסויי חקר – מיועד לתלמידי י"א-י"ב בלבד.

התחרויות בתחומי הכימיה בתקשורת מעודדות את התלמידים לשלב כישורים מגוונים ותחביבים וכן מעודדת שיתוף פעולה בין תלמידים הלומדים כימיה לבין תלמידים הלומדים תקשורת, אמנות, צילום או קולנוע. הזוכים בשלושת המקומות הראשונים בשלב הגמר של תחרות החקר יקבלו ציון 100 ופטור מהבחינה בע"פ במעבדת החקר ע"י בוחן חיצוני, אולם יצטרכו להציג לבוחן את התלקיט של ניסויי החקר.

### **בפרויקט ארבעה חלקים:**

1. **חשיפת הפרויקט** באתר האינטרנט או בבית הספר ( בעיקר לבתי ספר שמצטרפים לראשונה). מטרת החשיפה להציג לתלמידים את האפשרויות להכנת פרויקטים בתחומים השונים ולהכין אותם לביצוע הפרויקטים בתחומי הכימיה בתקשורת. התלמידים יקבלו הנחייה וכלים להכנת התוצרים ויפנו לחומרי הדרכה וסרטונים בכל קטגוריות המדיה מוצגים באתר הפרויקט.
2. **ליווי, הדרכה ומשוב** יינתנו לתלמידים במהלך הכנת הפרויקטים, בהתאם לצורך, על-ידי צוות הפרויקט, אנשי התעשייה הכימית וחוקרים מהאקדמיה.



## יש לנו כימיה! פרויקט לעידוד לימודי כימיה ותעשייה כימית בישראל

כימיה, תעשייה וסביבה בראי החברה והפרט

3. **כנסים אזוריים** בחודש פברואר (שלב חצי גמר, אחרי שיפוט ראשוני) - מיקום ומועד מדויק יישלחו בהמשך לעולים לשלב זה. במסגרת שלב חצי הגמר יציגו התלמידים את עבודותיהם לשיפוט בפני מורים, אנשי תעשייה, נציגי משרד החינוך ומומחים בהוראת המדעים.

4. **כנס ארצי (שלב הגמר)** יתקיים ביום חמישי, א' ניסן תש"פ, 26.3.2020, במכון ויצמן למדע. בכנס הארצי ישתתפו התלמידים שיגיעו לשלב הגמר. הכנס יכלול הרצאות מדעיות, מושבים מגוונים בהם יציגו התלמידים את עבודותיהם, חידון מדעי בשיתוף תלמידים, פעילויות והכרזה על הזוכים.

פרסים לזוכים:

בסוף הכנסים (חצי הגמר והגמר) יוענקו תעודות השתתפות לכלל התלמידים. בנוסף, תישלח תעודת השתתפות לבית הספר. פרסים יינתנו לתלמידים הזוכים במקומות הראשונים בכנס הארצי. כמו כן, בתי ספר שמספר הצוותים שהגיעו מטעמם לשלב הגמר הוא הגדול ביותר, יזכו בפרס מיוחד (מקום ראשון, שני ושלישי). לאחר הכנס יתפרסמו בעיתונות, באינטרנט ובכתבי עת כתבות ומאמרים המסכמים את הפעילות.

כל הפרטים והעדכונים על הפרויקט והתחרויות השונות מופיעים באתר הלימודי "[כימיה ותעשייה כימית בשרות האדם](#)".

נשמח לשיתוף פעולה ולהשתתפות תלמידים רבים ככל האפשר מבית ספרך. בברכת שנה טובה ומוצלחת,

ד"ר דבורה מרצ'ק  
מנהלת הפרויקט

המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע  
[marchak@weizmann.ac.il](mailto:marchak@weizmann.ac.il)

צוות הפרויקט - להתקשרות ולבירורים:

אזור צפון (כולל חיפה והקריות) - עירית רן: [irithran@gmail.com](mailto:irithran@gmail.com)

אזור דרום (כולל אשדוד) - אורית מולוידזון: [ormulvi@gmail.com](mailto:ormulvi@gmail.com)

אזור מרכז (מגדרה עד חדרה, כולל ירושלים) - דבורה ברוט: [dvorabrot@gmail.com](mailto:dvorabrot@gmail.com)

העתקים:

ארז קמה, מנהל קשרי קהילה וסביבה, כיל

פרופ' רון בלונדר, המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע

ד"ר דורית טיטלבוים, מפמ"ר כימיה, המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך