



## 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: מורי הכימיה

שלום רב!

תש"פ תהייה השנה השתיים עשרה לקיומו של הפרויקט לעידוד לימודי הכימיה - "יש לנו כימיה!". הפרויקט מיועד לתלמידי ט'-י"ב, ועוסק בנושא "כימיה, תעשייה וסביבה בראי החברה והפרט". הפרויקט פותח אפשרויות מגוונות לביטוי וליצירתיות במקביל להעמקה בנושאי הכימיה. השתתפות בפרויקט יכולה להיעשות בקבוצות ומזמנת לתלמידים חוויה מיוחדת, למידה משמעותית, מתרגלת משימות אוריינות ומאפשרת הערכה חלופית ברוח ההנחיות של משרד החינוך. בנוסף, הפרויקט מאפשר עיסוק בדילמות הקשורות לכימיה ולחברה בעידן המודרני ומכין את התלמידים להתמודדות עם שאלות עומר בבחינות בבגרות.

#### הפרויקט כולל תחרויות מגוונות:

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

התחרויות בתחומי הכימיה בתקשורת (כתבה, פודקאסט, כרזה, קומיקס, סרטון, תצלום), מעודדות שילוב של יצירתיות ותחביבים עם כישורים ומיומנויות מגוונים בהקשר לכימיה. התחרויות גם מאפשרות שיתוף פעולה בין תלמידים לומדי כימיה לבין תלמידים הלומדים תקשורת, אמנות, צילום וכיו"ב. בכל קבוצה לפחות מחצית מהתלמידים חייבים להיות לומדי כימיה.

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 ומורים בשלב 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. 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.

### השנה... גם מורים מוזמנים להשתתף בתחרות בקטגוריות החקר והתצלומים שתפתחנה במיוחד למורים!

כל הפרטים והעדכונים על הפרויקט והתחרויות השונות, כולל סרטוני ההדרכה לתלמידים, נמצאים באתר הלימודי **"כימיה ותעשייה כימית בשרות האדם"**. רצ"ב, לידיעתכם ולצורך תכנון שנת הלימודים, כרזת פרסום ולו"ז לפרויקט. כרזות פרסום צבעוניות מודפסות תשלחנה למנהלי בתי הספר לקראת פתיחת שנת הלימודים תש"פ. מורים המעוניינים בחשיפת הפרויקט לתלמידים על ידי המנחות האזוריות בתחילת שנה"ל תש"פ, מוזמנים לפנות אל צוות הפרויקט.

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 ולברורים:

אזור צפון (כולל חיפה והקריות) - עירית רן: [irithran@gmail.com](mailto:irithran@gmail.com)  
אזור דרום (באר שבע ואשדוד) - אורית מולווידזון: [ormulvi@gmail.com](mailto:ormulvi@gmail.com)  
אזור מרכז (מגדרה עד חדרה, כולל ירושלים) - דבורה ברט: [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 טייטלבוים, מפמ"ר כימיה, המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך