

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

15.8.17

יש לנו כימיה! - לקראת שנה"ל תשע"ח

אל: מנהל ביה"ס

שלום רב,

המחלקה להוראת המדעים במכון ויצמן למדע, חברת כיל והפיקוח על הוראת הכימיה במשרד החינוך מקיימים זו השנה העשירית 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 לכישורים וכישורונות מגוונים. בנוסף, הפרויקט מאפשר עיסוק בדילמות הקשורות לכימיה ולחברה בעידן המודרני. השתתפות בפרויקט מזמנת לתלמידים חוויה מיוחדת, למידה משמעותית, מתרגלת משימות אוריינות ומאפשרת הערכה חלופית, זאת ברוח ההנחיות של משרד החינוך.

הפרויקט מיועד לתלמידי ט' - י"ב, ועוסק בנושא "כימיה, תעשייה וסביבה בראי החברה והפרט". הפרויקט כולל תחרויות מגוונות:

- ❖ כימיה בתקשורת: כתבות, כרזות, סרטונים ותצלומים.
- ❖ כימיה במעבדה: ניסויי חקר, מיועד לתלמידי י"א - י"ב בלבד.

התחרויות בתחומי הכימיה בתקשורת (כתבה, כרזה, סרטון, תצלום) 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 לארגן את התלקיט של ניסויי החקר.

בפרויקט שלושה חלקים:

1. ימי עיון בחודשים אוקטובר - נובמבר (רשות) - מיקום ומועד מדויק יישלחו בהמשך לנרשמים במועד. מטרת ימי העיון להכין את התלמידים לביצוע הפרויקטים בתחומי הכימיה בתקשורת, וההתלמידים יקבלו בהם הנחייה וכלים להכנת התוצרים. במהלך הכנת הפרויקט ינתן ליווי לתלמידים על-ידי: צוות הפרויקט, אנשי התעשייה הכימית וחוקרים מאקדמיה.
2. כנסים אזוריים בחודשים ינואר - פברואר (שלב חצי גמר) - 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.



יש לנו כימיה! פרויקט לעידוד לימודי כימיה ותעשייה כימית בישראל

כימיה, תעשייה וסביבה בראי החברה והפרט

3. כנס ארצי (שלב הגמר) יתקיים בתאריך כו' אדר תשע"ח, 13.3.2018 במכון ויצמן למדע. בכנס הארצי ישתתפו התלמידים שיגיעו לשלב הגמר. בכנס תהיה הרצאה מדעית, מושבים בהם יציגו התלמידים את עבודותיהם, חידון מדעי והכרזה על הזוכים.

פרסים לזוכים:

בסוף הכנסים (חצי הגמר והגמר) יוענקו תעודות לכלל התלמידים. פרסים יינתנו לתלמידים הזוכים במקומות הראשונים בכנס הארצי. כמו כן, בית ספר שמספר הצוותים שהגיעו מטעמו לשלב הגמר הוא הגדול ביותר, יזכה בפרס מיוחד. 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" שכתובתו: <https://learnchem.weizmann.ac.il>

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

ד"ר מירי קסנר
מנהלת הפרויקט
המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע
mirikes2@gmail.com

צוות הפרויקט - להתקשרות ולברורים:
אזור צפון (כולל חיפה והקריות) - עירית רן: irithran@gmail.com
אזור דרום (כולל אשדוד) - אורית מולידזון: ormulvi@gmail.com
אזור מרכז (מגדרה עד חדרה, כולל ירושלים) - דבורה ברוט: dvorabrot@walla.com

העתקים: ארז קמה, מנהל קשרי קהילה וסביבה בכל
פרופ' רון בלונדר, המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע
ד"ר דורית טייטלבוים, מפמ"ר כימיה, המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך