

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 והמדעים בכיתות ט'

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. אנו מזמינות תלמידים מכיתות ט' להשתתף בפרוייקט ולהעמיק את ידיעותיהם בכימיה באמצעותן. השתתפות בפרוייקט יכולה להיעשות בקבוצות ומזמנת לתלמידים חוויה מיוחדת, למידה משמעותית, מתרגלת משימות אוריינות מגוונות ומאפשרת הערכה חלופית ברוח ההנחיות של משרד החינוך. בנוסף, הפרויקט מאפשר עיסוק בדילמות הקשורות לכימיה ולחברה בעידן המודרני. השתתפות בתחרות היא דרך מצויינת לאפשר לתלמידי כיתות ט' להכיר את הכימיה מכיוון אחר, כזה שמתקשר לעולמם וחושף את השפעת הכימיה על חיינו. התחרות היא דלת לחשיפת נושא הכימיה בכלל ומגמת הכימיה בפרט.

התחרויות שמיועדות לתלמידי כיתות ט':

❖ **כל הקטגוריות של כימיה בתקשורת:** כתבה, פודקאסט, כרזה, קומיקס, תצלום וסרטון. התחרויות בתחומי המדע 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.

בפרויקט ארבע החלקים:

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 הפרוייקטים בתחומי הכימיה בתקשורת. התלמידים יקבלו הנחייה וכלים להכנת התוצרים ויפנו לחומרי הדרכה וסרטונים בכל קטגוריות המדיה המוצגים באתר הפרוייקט.
2. **ליווי, הדרכה ומשוב** יינתנו לתלמידים ומורים בשלב הכנת הפרוייקטים, בהתאם לצורך, על-ידי צוות הפרוייקט, אנשי התעשייה הכימית וחוקרים מהאקדמיה.
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.

יש לנו כימיה! פרויקט לעידוד לימודי כימיה ותעשייה כימית בישראל

כימיה, תעשייה וסביבה בראי החברה והפרט

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 שתיפתחנה במיוחד למורים!

כל הפרטים והעדכונים על הפרויקט והתחרויות השונות וסרטוני ההדרכה 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.

בברכת שנה טובה ומוצלחת,

דר' דבורה מרצ'ק

מנהלת הפרויקט, המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע

marchak@weizmann.ac.il

צוות הפרויקט - להתקשרות ולברורים:

אזור צפון (כולל חיפה והקריות) – עירית רן: irithran@gmail.com
אזור דרום (באר שבע ואשדוד) - אורית מולווידזון: ormulvi@gmail.com
אזור מרכז (מגדרה עד חדרה, כולל ירושלים) - דבורה ברוט: dvorabrot@gmail.com

העתקים:

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