

## יש לנו כימיה!

### פרויקט לעידוד לימודי כימיה ותעשייה כימית בישראל

כימיה, תעשייה וסביבה בראי החברה והפרט

## הנחיות להכנת סרטון

הנושא צריך להיות קשור ליישומי הכימיה בחיי היומיום ו/או לתעשייה.

הסרטון חייב לכלול עקרונות כימיים והסבר מדעי.

העתקת מידע מקטעי מקור פסולה ועלולה לגרום לפסילת העבודה.

### הנחיות כלליות

יש לבצע את העבודה בצמוד למחונן שנמצא באתר התחרות.

**פרטים על הצוות וההפקה:** הצוות יכול לכולל ארבעה תלמידים לכל היותר. בסרטון צריכים להופיע שמות הכותבים, השחקנים, העורכים, שם בית הספר, הכיתה, שם המורה, התאריך ותודות לכל מי שעזר.

אורך הסרטון: 5 עד 7 דקות.

**שם הסרטון:** רצוי שם מושך, מעניין, ברור וקצר.

**הצגת העקרונות המדעיים והקשר ללימודי הכימיה:** יש לתת הסברים לתהליכים, למוצרים, לעקרונות וכד'. יש להשתמש במושגים מדעיים רלוונטיים ונכונים מדעית, ולהציגם בסרטון בצורה מדעית וברורה. חובה להתייחס בהסבר המדעי לבסיס הכימי של התופעה. לשם כך צריך להתייחס למבנה החומר/נוסחאות/ניסוחים כימיים של תגובות, ואם אפשר, כדאי להסביר את התופעה ברמה החלקיקית. מומלץ להשתמש באמצעי המחשה / אמצעים ויזואליים להסבר או להדגמה של עקרונות ומושגים מדעיים.

**מקוריות:** הסרטון יצולם על ידי התלמידים. אין להשתמש בחומר ארכיוני (למשל: סרטי תדמית, סרטונים המצויים ברשת, כתבות טלוויזיה וכד') מעבר ל- 10% מזמן הסרטון. חובה להקפיד על שמירה של זכויות יוצרים ולציין את מקור החומר שאינו מקורי.

**איכות אמנותית וטכנית:** יש להקפיד על איכות צילום טובה, איכות קול טובה ואסתטיות. אפשר להשתמש באפקטים מיוחדים אם זה תורם ומשרת את הסרטון.

**הצגת הרלוונטיות לחיי היומיום ו/או לתעשייה:** יש להציג את הרלוונטיות של הנושא ליישומי הכימיה בחיי היומיום ו/או לתעשייה ו/או להדגיש דילמות ערכיות במפורש ובאופן מעמיק ומקיף. יש לזכור שהכימיה עומדת במוקד העניין.

תמונות בלבד אינן מעבירות את המסר!

**יצירתיות:** רצוי שהסרטון יהיה ייחודי, חדשני, בעל מסר או משלב תחומים.

**שמירה על בטיחות:** לא יתקבלו לתחרות סרטונים בהם מבוצעים הדגמות / ניסויים באופן לא בטיחותי. יש להתייעץ עם מורה הכימיה ו/או צוות הפרויקט לפני ביצוע הניסוי ולקבל אישור לתכנון ניסוי. תוכלו להיעזר [בחוזר מנכ"ל משרד החינוך לבטיחות במעבדה](#).

**העלאה ל- You Tube:** לאחר סיום הכנת הסרטון יש להעלותו לאתר You Tube, רצוי כ**סרטון פרטי**, ולשלוח את כתובת הקישור למנחה האזורית, בליווי פרטים מלאים המפורטים בטבלה הבאה:

סרטון		סוג התחרות
		שם העבודה
		קישור לסרטון
		נושא העבודה
בן/בת		שמות התלמידים והמגדר(בן/בת)
בן/בת		
בן/בת		
בן/בת		
		הכיתה
		שם בית ספר
		שם המורה
		גורמים מסייעים (פרטים על מהות הסיוע של כל גורם)
		פירוט המקורות

### ההעלאה ל- You Tube צריכה להיעשות עד תאריך 19.01.20.

**שיפוט הסרטון:** השיפוט נעשה הן בתחומי התוכן המדעי והן בתחום המקצועי של הפקת סרטונים. בשיפוט יילקחו בחשבון היבטים אמנותיים ומדעיים בהתאם למחון.

### שלבי הכנת הסרטון

#### הכנת תסריט:

- **גיבוש רעיון** – בחירת נושא עליו מעוניינים להכין סרטון. כדאי לחשוב על הצופה הפוטנציאלי – מה יעניין אותו? האם הנושא ייחודי? האם יש בו זווית ראייה אישית שלכם?
- **הכנת מפרט ראשוני** – הצגת נושא כללי, ראשי פרקים, מפרט התכנים ומאפיינים אומנותיים כלליים.
- **אישור המפרט הראשוני** – את המפרט הראשוני יש לשלוח לאישור למנחה האזורי עד תאריך 24.11.19.
- **ביצוע תחקיר** – התחקיר צריך לכלול **חלק עיוני** (קריאה והבנת התופעה / הנושא, חיפוש מקורות מידע בכתובים ובאינטרנט) ו**חלק מעשי** (ראיונות עם אנשים שיש להם נגיעה לנושא, עריכת סקר, סיור, צפייה בסרטים או כתבות קודמות שנעשו בנושא וכד').
- **כתיבת תסריט** – כתיבת תסריט שיכלול תכנון מפורט של המלל, הפעולות, האובייקטים וכו' בכל אחת מהסצנות שיצולמו.
- **אישור התסריט** – משלוח התסריט המלא למשוב **הוא רשות** – עד תאריך 22.12.19.
- **הגשת תוצר לשיפוט** – את הסרטון המוכן והסופי יש לעלות ל- You Tube עד תאריך 19.01.20 כמוסבר למעלה.

**צילום:** יש להקפיד על איכות צילום ואיכות קול טובות.

**גיבוי הצילום:** חשוב לשמור את כל חומרי הגלם שצולמו.

### **עריכה וכתוביות:**

- בעת העריכה חשוב לשמור גיבוי של כל אחד מהשלבים במחשב.
- חשוב להוסיף כתוביות לסרטון.
- רצוי לבקש מהמורה / חברים / הורים לצפות בסרטון ולבקש הערות והבהרות לדברים שאינם ברורים, ואז לתקן ולחדד על פי הערות הקוראים / הצופים.

### **בהצלחה מצוות הפרויקט!**

המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע, רחובות

[האתר הלימודי בכימיה – כימיה ותעשייה כימית בשרות האדם](#)