

יוצרים כרזה דיגיטלית: קשרים בין-מולקולריים

מטרות הפעילות

- להבין שקשרים בין-מולקולריים תורמים להבנתנו כיצד מתרחשות תופעות רבות בחיי היום-יום.
- לאפשר יצירתיות בהצגת הידע.

מושגים מתוכנית הלימודים

קשרים בין-מולקולריים, קשרי ון דר וולס, קשרי מימן

מה עושים?

- צפו בסרטונים הבאים, המציגים תופעות מחיי היום-יום, שמוסברות בעזרת קשרים בין-מולקולריים:

- "סחיטת מגבת ספוגה במים בתחנת חלל": <https://bit.ly/2zdt7Y7>
- "לכבות סיר שמן בוער": <https://bit.ly/2CNU6gn>
- "מדע דביק": <https://bit.ly/2z9bQj6>

· השלימו את הטבלה הבאה:

ההסבר	התופעה	הסרטון
	כשסוחטים מגבת בחלל, נשארת שכבת מים צמודה למגבת ולידיים.	סחיטת מגבת ספוגה במים בתחנת חלל
	אם מנסים לכבות שמן רותח שנדלק עם מים, המים מתאדים מיד עם מגעם בשמן, ואדי המים מפזרים את טיפות השמן הלוהטות לכל עבר. לכן אסור לכבות שמן בוער עם מים!	לכבות סיר שמן בוער
	השממית הולכת על התקרה מבלי ליפול.	מדע דביק

- חפשו באינטרנט תופעה מוכרת אחרת, שאפשר להסבירה בעזרת קשרים בין-מולקולריים. סכמו לעצמכם את התופעה ואת ההסבר, וכן חפשו תמונות רלוונטיות.
- תוכלו לעצב את הכרזה בעצמכם, או להיעזר באתרים המציעים תבניות מעוצבות להכנתה.
- תוכלו להיעזר, לדוגמה, באתר החינמי <https://www.canva.com> או באתר חינמי אחר. בדקו שהאתר החינמי שבחרתם מאפשר לא רק לעצב את הכרזה בעזרת אחת התבניות, אלא גם להוריד למחשב את התמונה המוכנה!
- הוראות לשימוש באתר: www.canva.com
 - הירשמו לאתר (sign in) על פי ההוראות.
 - בחרו על הסרגל בצד create a design.
 - בחרו תבנית המתאימה ליצירת הכרזה שלכם.
 - אפשר לערוך את התבנית בעזרת הסרגל בצד: להוסיף תיבות טקסט, לשנות צבעים, להוסיף או למחוק צורות, להוסיף או להחליף תמונות - כולל העלאת תמונות מהמחשב, לשנות רקעים ועוד.
- הורידו את הכרזה שיצרתם למחשב, ולאחר מכן שלחו אותה למורה או העלו אותה לדרייב - על פי ההוראות המורה.
- הציגו את הכרזה שלכם בכיתה על פי הנחיות המורה. היעזרו במהלך העבודה במחווה המצורף שבו מפורטים הקריטריונים שלפיהם תקבלו את הציון על העבודה.

ניקוד מרבי ניקוד בפועל	
תכני הכרזה הדיגיטלית והצגתה	
5	הכותרת מציגה את הנושא באופן מעניין ומושך
5	תת הכותרת מוסיפה נדבך מידע מעניין נוסף
15	התופעה שנבחרה מתאימה לנדרש
20	ההסבר לתופעה נכון מדעית
15	שימוש בשפה מדעית נכונה
5	התמונות המשולבות ברקע ובכרזה עצמה רלוונטיות לנושא ותורמות להבנתו
10	התלמידים מציגים את הכרזה בכיתה בצורה קולחת ומעניינת
ממדים נוספים	
5	הכרזה מעוצבת בצורה אסתטית ומעניינת
10	שימוש בעברית תקינה
10	הכרזה נשלחה בזמן, כפי שנקבע על ידי המורה
100	סה"כ