

מכינים אינפוגרפיקה: ארבעה סוגי חומרים

מטרות הפעילות

לתרגל סיכום לנושא מבנה וקישור – סוגי חומרים

מושגים מתוכנית הלימודים

מבנה וקישור: סוגי חומרים – חומרים מולקולריים, אטומריים, מתכתיים ויוניים

מיומנויות

פרזנטציה, יצירתיות, יישום ידע, שיתוף פעולה, חיפוש מידע

מה עושים?

- התבוננו בשני הסרטונים המציגים את שלושת הסוגים של החומרים בעלי מבני הענק בכימיה: חומרים אטומריים, יוניים ומתכתיים. הסרטונים אינם מציגים את החומרים המולקולריים שאינם בעלי מבנה ענק.
 - "מבני ענק בכימיה – חלק 1": <https://goo.gl/dBH83A>
 - "מבני ענק בכימיה – חלק 2": <https://goo.gl/fRvyvU>
- אינפוגרפיקה היא הצגת מידע בצורה מדויקת אך יצירתית ומעניינת וזואלית. אינפוגרפיקה יכולה להיות קצרה מאוד או ארוכה, אך היא תהיה תמיד צבעונית ומזמינה. אינפוגרפיקה יכולה להכיל גרפים ותרשימים שונים, ומטרתה להעביר מידע בדרך קליטה ומהירה.
- תוכלו לראות דוגמאות לאינפוגרפיקה בחיפוש תמונות בגוגל בעזרת מילת המפתח infographics, ובאתרים רבים אחרים, לדוגמה: <https://bit.ly/2Br2gY1>.
- בחרו דוגמה מחיי היום-היום שלכם שההסבר שלה דורש ידע בנושא ארבעה סוגי חומרים.
- חפשו מידע ותמונות באינטרנט ולמדו היטב את הנושא.
- צרו אינפוגרפיקה המציגה את הדוגמה שבחרתם ואת ההסבר הכימי שלה. תוכלו לעצב את האינפוגרפיקה בעצמכם, או להיעזר באתרים המציעים תבניות מעוצבות מוכנות להכנתה.

• תוכלו להיעזר, לדוגמה, באתר החינמי <https://www.canva.com> או באתר חינמי אחר. בדקו שהאתר החינמי שבחרתם מאפשר לא רק לעצב את האינפוגרפיקה בעזרת אחת התבניות, אלא גם להוריד את התמונה המוכנה למחשב שלכם!

- הוראות לשימוש באתר www.canva.com:
 - הירשמו לאתר (sign in) על פי ההוראות.
 - בחרו על הסרגל בצד create a design.
 - בחרו תבנית המתאימה ליצירת האינפוגרפיקה 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 שלכם, לשנות רקעים ועוד.

- הורידו את האינפוגרפיקה שיצרתם למחשב שלכם, ולאחר מכן העלו אותה לדרייב על פי הוראות המורה.
- הציגו את האינפוגרפיקה שלכם לפני הכיתה.
- היעזרו במהלך העבודה במחווון המצורף שבו מפורטים הקריטריונים שלפיהם תקבלו את הציון לעבודה.

המלצה למחווון

ניקוד מרבי	ניקוד בפועל	תכני האינפוגרפיקה
	10	הכותרת מציגה את הנושא באופן מעניין ומושך
	15	הנושא שנבחר קשור לארבעה סוגי חומרים ולחיי היום יום
	20	ההסבר הכימי ממצה ונכון
	15	שימוש בשפה מדעית נכונה
	5	התמונות המשולבות רלוונטיות לנושא ותורמות להבנתו
		ממדים נוספים
	5	האינפוגרפיקה מציגה את הנושא בצורה המושכת את העין
	5	האינפוגרפיקה מעוצבת בצורה אסתטית
	10	האינפוגרפיקה מוצגת בכיתה בצורה קולחת ומעניינת
	5	שימוש בעברית תקינה באינפוגרפיקה ובהצגה
	10	האינפוגרפיקה הוכנה בזמן, כפי שנקבע על ידי המורה
	100	סה"כ