

מחפשים סביבנו: חומרים מולקולריים מעניינים

מטרות הפעילות

- לתרגל שימוש בצורות ייצוג שונות של חומרים מולקולריים
- לתרגל זיהוי קבוצות פונקציונליות בתרכובות פחמן
- לקשר בין הכימיה הנלמדת בכיתה לשימושים מעניינים
- ללמוד לחפש מידע כימי באינטרנט
- לעודד יצירתיות

מושגים מתוכנית הלימודים

מבנה וקישור, חומרים מולקולריים, קבוצות פונקציונליות, צורות ייצוג של מולקולות

מיומנויות

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

מה עושים?

- צפו בסרטון "אקנה – גורמים וטיפולים" שבקישור <https://bit.ly/2SWt2Az>.
- בסרטון מחברים מספר חומרים לטיפול באקנה. חפשו באינטרנט את הנוסחה של אחד מהחומרים הבאים: חומצה סליצילית (Salicylic acid), במזאיל פראוקסיד (Benzoyl peroxide), איזוטרטינואין (Isotretinoin) או חומצה לקטית (Lactic acid).
- כתבו בעבור החומר שבחרתם את הפרטים האלה:
 - נוסחה מולקולרית
 - ייצוג מקוצר של נוסחת המבנה
 - ייצוג מלא של נוסחת המבנה
- רשמו בקצרה מה תפקידו של החומר על פי הסרטון.
- חפשו באינטרנט חומר מולקולרי אחר עם שימוש מעניין.
- צרו שקופית Power Point שבה תציגו את החומר שבחרתם: שם החומר ושתי צורות ייצוג שלו.
- סמנו את הקבוצות הפונקציונליות ורשמו את שמן.
- סכמו בקצרה מהו השימוש בחומר.
- הוסיפו תמונות מתאימות לאיור השקופית.
- הציגו את השקופית בכיתה.