

ממיינים לקבוצות: קשרים קוולנטיים וקשרים בין-מולקולריים

שכבת גיל

חטיבה עליונה – כיתה י"א

תקציר הפעילות

בפעילות זו התלמידים יצפו בסרטון. לאחר מכן ישחקו במשחק התאמה שבו עליהם לשבץ תיאורים של קשרים שונים בשלוש קבוצות: קשרים קוולנטיים, קשרי מימן וקשרי ואן דר ואלס.

משך הפעילות

שיעור אחד

מטרות הפעילות

לבדוק באופן עצמאי את הבנת החומר בנושא מבנה וקישור – חומרים מולקולריים.

מושגים מתוכנית הלימודים

חומר טהור, תערובת הומוגנית, קשרים בין-מולקולריים, ספיחה, קשרים הידרופוביים, קשרי מימן, קשרי ואן דר ואלס

מיומנויות

הבניית ידע, יישום ידע

אופי הלמידה

אישי או זוגי

סוג הפעילות

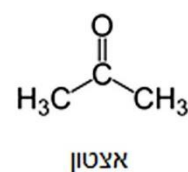
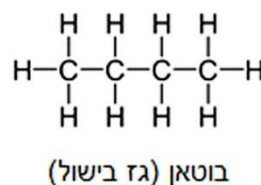
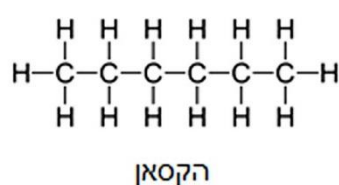
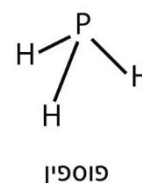
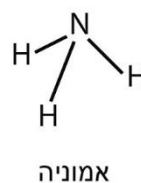
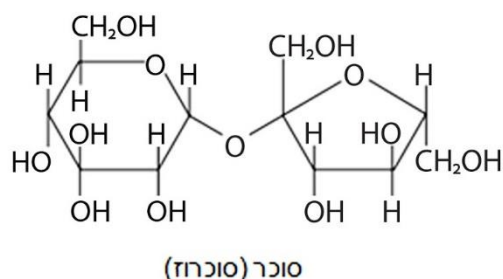
פעילות לסיכום נושא

הכנות לקראת הפעילות

· לסיים את לימוד הנושא מבנה וקישור.

מה עושים?

· לפניכם נוסחאות מבנה, מסוגים שונים, של מולקולות של כמה חומרים. היעזרו בדף נוסחאות זה בעת הפעילות.



תמונות: Shutterstock

- צפו בסרטון "מדע היום – דבק המבוסס על שממית": <http://bit.ly/2vLdn0R>
- לפניכם הוראות למשחק "קשרים". כשתסיימו לקרוא את ההוראות תוכלו להיכנס לקישור של המשחק.

- על המסך שלוש מערבולות: קשרי מימן, קשרי ואן דר ואלס וקשרים קוולנטיים.
- לחצו על start ומיד יופיע לפניכם הכרטיס הראשון מתוך 11 כרטיסים.
- קראו את התיאור בכרטיס, וגררו אותו למערבולת המתאימה. היעזרו בדף הנוסחאות כדי לראות את נוסחאות החומרים שאינם מוכרים לכם.
- בלתי אפשרי לגרור כרטיס למערבולת שאינה נכונה.
- מיד לאחר מכן יופיע הכרטיס הבא. גררו אותו למערבולת המתאימה, וכך עד לסיום הכרטיסים.
- הקישור לכניסה למשחק: <https://www.classtools.net/vortex/202003-32QmUX>

בהצלחה!