

קשרים כימיים

- צפו בסרטון [קשרים כימיים](#) באתר בריינפופ. לאחר הצפייה ענו על ה**חידון** במשוב מידי. מלאו את המשימות הבאות:
1. האם הגזים האצילים יוצרים קשרים כימיים? נמקו את תשובתכם.
 2. הסבירו מדוע הקשר הקוולנטי מכונה קשר שיתופי. הביאו דוגמה.
 3. הסבירו על החומר CCl_4 . מדוע נוצרו הקשרים בין ארבעת אטומי המימן לאטום הפחמן? בתשובתכם התייחסו למספר האלקטרונים החיצוניים שיש לכל אחד מהאטומים במולקולה.
 4. כתבו מהם השותפים בקשר היוני ומה מאפיין אותם.
 5. הכינו דגם של מולקולה מחפצים ביתיים:
 - א. לפניכם שורה של חומרים: מים, פחמן דו חמצני, אתאן, מתאן, מתיל ברומיד. בחרו בחומר אחד, ובררו את נוסחתו הכימית במרשתת (הערה: המורה יכולה לבחור ברשימת החומרים).
 - ב. כתבו את הנוסחה הכימית של החומר, וציינו את האטומים המרכיבים את המולקולה.
 - ג. בנו דגם של המולקולה בעזרת חפצים ביתיים. יצגו את האלקטרונים החיצוניים בעזרת קיסמים, שיפודים, חוטי צמר וכדומה.
 - ד. צלמו את שלבי הכנת הדגם והוסיפו הסבר לכל תמונה. אפשר לצלם את שלבי הכנת הדגם וליצור סרטון אנימציה (Stop motion). העלו את התוצרים למרחב הווירטואלי המשותף.

