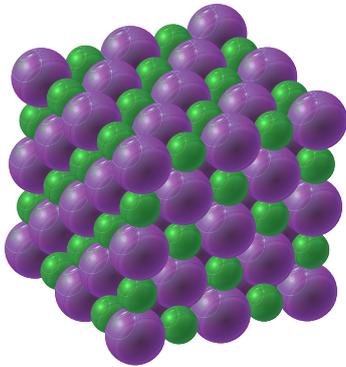


משימה דיאגנוסטית: מבנה וקישור - הולכת חשמל בחומר יוני



1. לפניך מודל המייצג את החומר נתרן כלורי במצב מוצק, $\text{NaCl}_{(s)}$. מה מייצגים הכדורים הקטנים (ירוקים) והגדולים (סגולים) במודל?
 א. הכדורים הקטנים מייצגים אטומי נתרן והכדורים הגדולים מייצגים אטומי כלור.
 ב. הכדורים הקטנים מייצגים פרוטונים של אטומי נתרן והכדורים הגדולים מייצגים אלקטרונים של כלור.
 ג. הכדורים הקטנים מייצגים יוני נתרן והכדורים הגדולים מייצגים יוני כלור.
 ד. הכדורים הקטנים מייצגים אלקטרונים והכדורים הגדולים מייצגים יונים חיוביים.
2. האם נתרן כלורי מוצק מוליך חשמל? נמק את קביעתך.

3. תמיסה מימית של נתרן כלורי מוליכה חשמל. מדוע?
 א. יש בתמיסה חלקיקים שליליים וחלקיקים חיוביים.
 ב. יש בתמיסה יונים חיוביים ויונים שליליים בעלי כושר ניידות.
 ג. יש בתמיסה יונים שליליים בעלי כושר ניידות.
 ד. יש בתמיסה אלקטרונים בעל כושר ניידות.

4. מה מתרחש כאשר נתרן כלורי עובר תהליך התכה?
 א. החומר מתפרק ונוצרים אטומי נתרן ואטומי כלור.
 ב. אטומי הכלור מושכים אלקטרונים מאטומי הנתרן ונוצרים יונים שהניידות שלהם גדלה בנוזל.
 ג. הניידות של יוני הנתרן ויוני הכלור גדלה בנוזל.

4. ציין ב-√ כיצד התמודדת עם המשימה:

	1	2	3	4	5	
היה לי קשה						היה לי קל

עבודה נעימה!