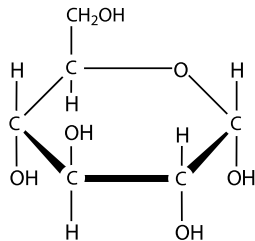


## משימה דיאגנוסטית: מבנה וקישור - תמיסה מימית של חומר מולקולרי



1. נתון החומר המולקולרי גלוקוז,  $C_6H_{12}O_6(s)$ , שנוסחת המבנה של המולקולות שלו היא:

איזה מהמשפטים הבאים מתאר מה קורה למולקולות הגלוקוז בעת המסה במים?

- א. הן מתפרקות ליונים, היונים מוקפים במולקולות מים.
- ב. הן נפרדות זו מזו, המולקולות מוקפות במולקולות מים.
- ג. הן מתפרקות לאטומים, האטומים מוקפים במולקולות מים.

2. כאשר ממיסים אתנול,  $C_2H_5OH(l)$ , במים, החומר נפרד ל:

א. אטומי H, אטומי O, אטומי C

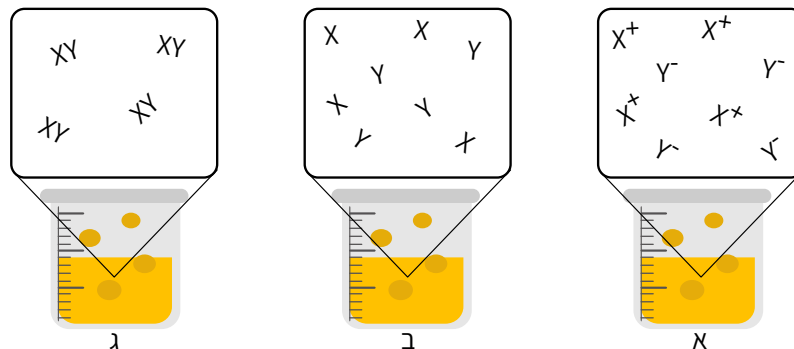
ב. מולקולות  $C_2H_5OH$

ג. יוני  $H^+$ ,  $O^{2-}$ ,  $C^{4+}$

3. הכינו מהחומר המולקולרי  $XY(l)$  תמיסה מימית.

א. איזה מהמודלים הבאים מייצג את החומר המומס ברמת המיקרו?

הערה: מולקולות המים אינן מיוצגות במודל.



ב. נסח את תהליך ההמסה במים של החומר המולקולרי  $XY(l)$ .

4. ציין ב-√ כיצד התמודדת עם המשימה:

	1	2	3	4	5	
היה לי קשה						היה לי קל

**עבודה נעימה!**