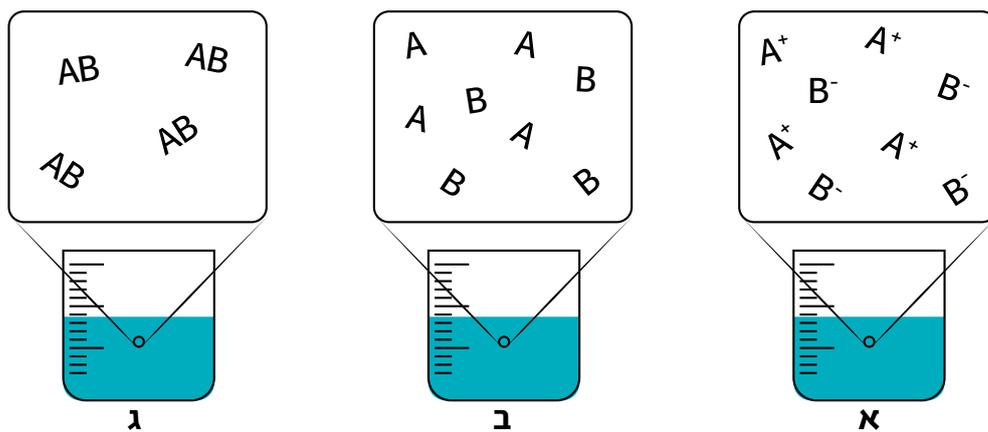


# משימה דיאגנוסטית: מבנה וקישור - תמיסה מימית של חומר יוני 1

1. נתונה תמיסה מימית של חומר יוני  $AB_{(aq)}$ .

א. נסח את תהליך ההמסה במים של החומר היוני  $AB_{(s)}$ .

ב. קבע איזה מבין המודלים הבאים מייצג את החומר היוני המומס הנ"ל (בסעיף א) ברמת המיקרו. נמק את קביעתך. הערה: מולקולות המים לא מיוצגות במודל.



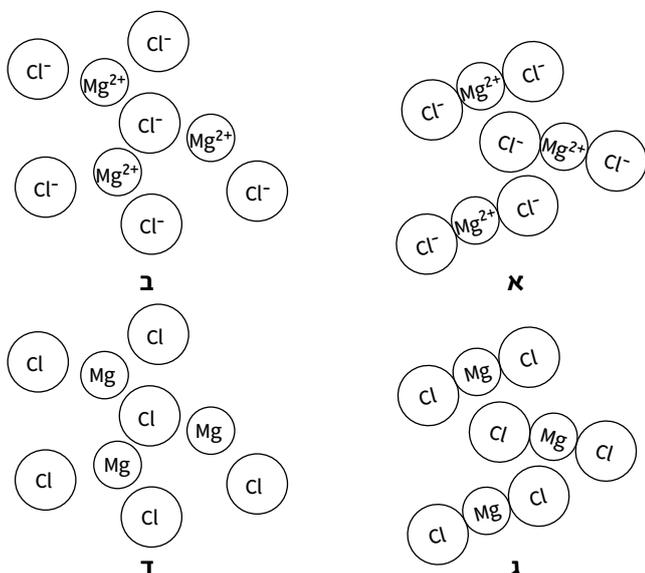
2. השאלה עוסקת בתמיסה מימית של החומר מגנזיום כלורי  $MgCl_2$ .

איזה מבין המודלים מייצג את החומר המומס ברמת המיקרו?

הערות:

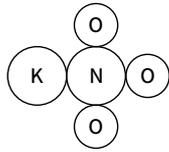
מולקולות המים לא מיוצגות במודל

גודל החלקיקים הוא לא בעל משמעות במשימה

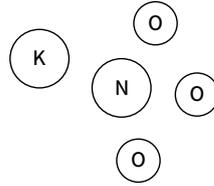


3. איזה מבין המודלים הבאים מייצג בצורה מיטבית את סוגי החלקיקים המרכיבים את  $KNO_3$  אחרי המסה במים?  
הערות:

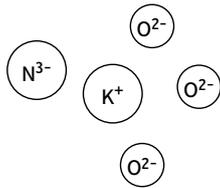
מולקולות המים לא מיוצגת במודל  
גודל החלקיקים הוא לא בעל משמעות במשימה



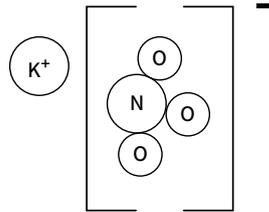
ב



א



ד



ג

4. נחושת חנקתית  $Cu(NO_3)_2(s)$  בעלת מסיסות גבוהה במים.  
איזה מהמשפטים הבאים מתאר את התוצרים של המסת נחושת חנקתית  $Cu(NO_3)_2(s)$  במים?

- יוני  $O^{2-}$ ,  $N^{3-}$ ,  $Cu^{2+}$  מוקפים מולקולות מים
- אטומי  $O$ ,  $N$ ,  $Cu$  מוקפים מולקולות מים
- יוני  $Cu^{2+}$  ו- $NO_3^-$  מוקפים מולקולות מים
- חלקיקים של  $Cu(NO_3)_2$  מוקפים מולקולות מים

5. ציין ב-√ כיצד התמודדת עם המשימה:

	1	2	3	4	5	
היה לי קשה						היה לי קל

**עבודה נעימה!**