



ב"ה"ס התיכון העירוני ע"ש בליך

## בוחר מתכות וחומרים יונים

1. לפניך משפטים א-ד :

- א. החומר  $\text{CsF}$  מוליך חשמל במצב מוצק
- ב. החומר  $\text{ClF}$  הוא חומר יוני ( $\text{Cl}$  כלור)
- ג. התמיסה המימית של החומר  $\text{CsCl}$  מוליכה חשמל
- ד. המתכת,  $\text{Mg}$  תוליך חשמל אם נתיך אותה.

### אילו מהמשפטים נכונים ?

- 1. רק ג' וד' נכונים
- 2. רק א' וד' נכונים
- 3. רק ב' וד' נכונים
- 4. רק ב' וג' נכונים

2. לפניך מספר תרכובות יוניות.

מהן הנוסחאות האמפיריות עבור התרכובות הנ"ל ? (שימו לב כתב תחתי ירשם כרגיל)

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <input type="text"/> | i. ליתיום כלורי     |
| <input type="text"/> | ii. נתרן פחמתי      |
| <input type="text"/> | iii. סידן הידרוקסיד |
| <input type="text"/> | iv. מגנזיום פלואורי |
| <input type="text"/> | v. אמוני ברומי      |
| <input type="text"/> | vi. מגנזיום זרחתי   |

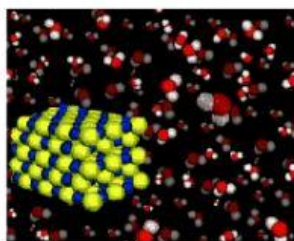


ביה"ס התיכון העירוני ע"ש בליך

3. צפה בסרטון הבא. תן הסבר ברמה המיקרוסקופית על התהליך העזר במושגים הבאים: סוג החלקיקים, סוג הקשרים בין החלקיקים, סוג התנועה וסדר החלקיקים.



4. התאם בין האיור לבין ההסבר המתאר אותו (שים לב החיבור לא מתבצע בין המספר לאות אלא בין האיורים והגדרותיהם)



1.

א. מבנה הסריג היוני

יונים חיוביים ב"ם של אלקטרונים

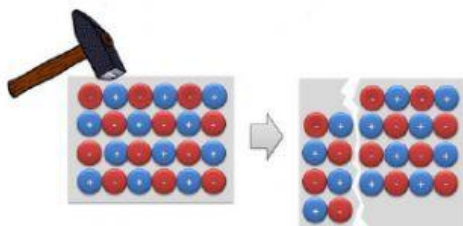
2.

ב. המסה במים של חומר יוני

יונים חיוביים ויונים שליליים לסירוגין

3.

ג. ריקוע חומר יוני



4.

ד. מבנה הסריג המתכתי

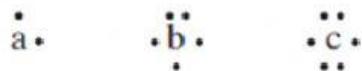


ביה"ס התיכון העירוני ע"ש בליך

5.

האותיות  $a$ ,  $b$ ,  $c$  הן סמלים שרירותיים המייצגים שלושה יסודות בטבלה המחזורית.

לפניך נוסחאות ייצוג אלקטרוניות של אטומי היסודות  $a$ ,  $b$ ,  $c$ .



בין שניים מבין היסודות האלה יכולה להתקיים תגובה שבה תתקבל תרכובת יונית.

מהי הנוסחה האמפירית הנכונה של תרכובת זו?

1.  $a_5 b_2$

2.  $a_2 b_3$

3.  $ac$

4.  $ac_3$