ביה"ס התיכון העירוני ע"ש בליך

בוחן מתכות וחומרים יונים

1. לפניך משפטים א-ד:

א. החומר CsF מוליך חשמל במצב מוצק

ב. החומר ClF הוא חומר יוני(Cl כלור)

ג. התמיסה המימית של החומר CsCl מוליכה חשמל

ד. המתכת, Mg תוליך חשמל אם נתיך אותה.

אילו מהמשפטים נכונים?

1. רק ג' וד' נכונים
2. רק א' וב' 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 <u>כרגיל</u>)

i. ליתיום כלורי

ii. נתרן פחמתי

iii. סידן הידרוקסידי

iv. מגנזיום פלואורי

v. אמון ברומי

vi. מגנזיום זרחתי

LIVEWORKSHEETS

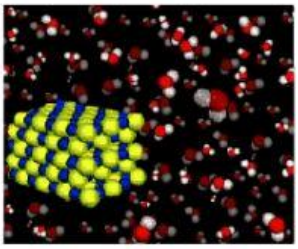
ביה"ס התיכון העירוני ע"ש בליך

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)

א. מבנה הסריג היוני

1.



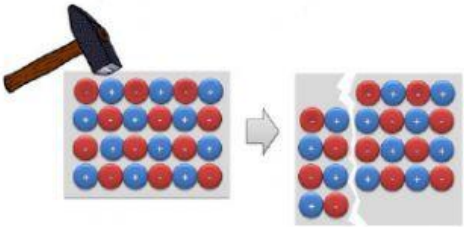
ב. המסה במים של חומר יוני

2. יונים חיוביים ב'ים של אלקטרונים'

3. יונים חיוביים ויונים שליליים לסירוגין

ג. ריקוע חומר יוני

4.



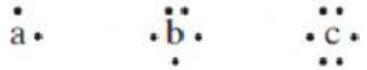
ד. מבנה הסריג המתכתי

LIVEWORKSHEETS

.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_5b_2
2. a_2b_3
3. ac
4. ac_3

LIVEWORKSHEETS