

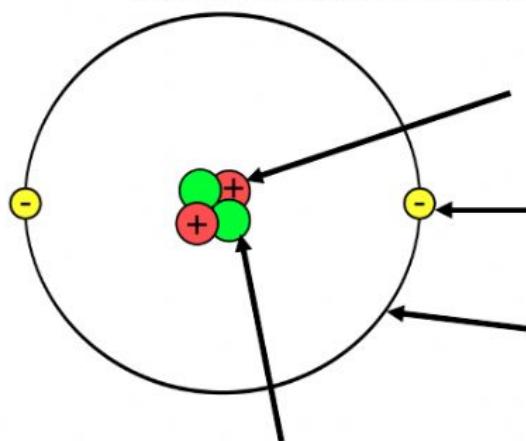
דף עבודה בנושא מבנה האטום

חלק א' בשאלות הבאות בחרו את התשובה הנכונה:

1. איזה מהמשפטים הבאים מתאר נוכחה את מבנה האטום?
 - א. האטום בניו מגען שבו פרוטונים ואלקטרונים ובשאר חל האטום יש ריק ובו נויטرونים.
 - ב. האטום בניו מגען שבו פרוטונים ונויטرونים ובשאר חל האטום יש ריק ובו אלקטרונים.
 - ג. האטום בניו מגען שבו אלקטרונים ונויטرونים ובשאר חל האטום יש ריק ובו פרוטונים.
 - ד. האטום בניו מגען שבו נמצאים פרוטונים, אלקטרונים ונויטرونים ובשאר חל האטום יש ריק.
2. ממה מורכב רוב האטום?
 - א. אלקטרונים.
 - ב. פרוטונים.
 - ג. מרכיב.
 - ד. מגענים.
3. מי מהחקיקים התת אטומיים נמצא בגרעין האטום?
 - א. האלקטרונים והפרוטונים.
 - ב. הפרוטונים והנויטرونים.
 - ג. האלקטרונים והנויטرونים.
 - ד. כל החלקיקים התת אטומיים נמצאים בגרעין.
4. היכן מרכזו החלק הגדול של מסת האטום?
 - א. הרוב המוחלט של מסת האטום מרכזו בגרעין האטום.
 - ב. הרוב המוחלט של מסת האטום נמצא בענן האלקטרונים.
 - ג. מסת האטום מפוזרת באופן אחיד בכל האטום.
 - ד. לא ניתן לדעת היכן רוב מסת האטום.
5. במה שונים פרוטון ואלקטרון זה מזה?
 - א. בגודל המטען החשמלי.
 - ב. בסימנו המטען החשמלי.
 - ג. במסותם.
 - ד. בסימן במטען החשמלי ובmassתם.
6. בכל אחד מההיגדים הבאים בחרו את התשובה הנכונה:
 - א. בין פרוטון לאלקטרון יש משיכה/ דחיפה חשמלית.
 - ב. בין פרוטון לפרוטון יש משיכה/ דחיפה חשמלית.
 - ג. בין אלקטרון לאלקטרון יש משיכה/ דחיפה חשמלית.

חלק ב' - ענו על השאלות הבאות:

1. התרשימים הבא מתאר כיצד בינוי האטום. ציינו מי הם: אלקטرونים, פרוטונים ונויטرونים



2. השלם את הטבלה הבאה.

החלקיק	טען חשמלי	מסה (זוניחה/ לא זוניחה)	תנועה באטום (יש/ אין)
פרוטון			
נויטרון			
אלקטרון			

3. מהו המטען החשמלי של כל אחד מהמרכיבים הבאים :

- א. פרוטון :
- ב. נויטרון :
- ג. אלקטרון :
- ד. גרעין האטום :