

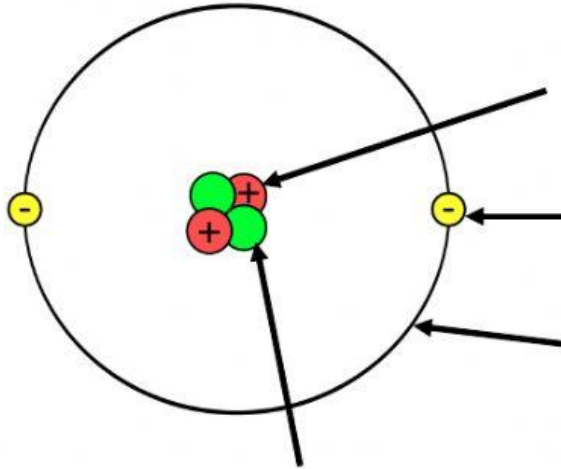
דף עבודה בנושא מבנה האטום

חלק א' בשאלות הבאות בחרו את התשובה הנכונה:

1. איזה מהמשפטים הבאים מתאר נכונה את מבנה האטום?
 - א. האטום בנוי מגרעין שבו פרוטונים ואלקטרונים ובשאר חלל האטום יש ריק ובו נויטרונים.
 - ב. האטום בנוי מגרעין שבו פרוטונים ונויטרונים ובשאר חלל האטום יש ריק ובו אלקטרונים.
 - ג. האטום בנוי מגרעין שבו אלקטרונים ונויטרונים ובשאר חלל האטום יש ריק ובו פרוטונים.
 - ד. האטום בנוי מגרעין שבו נמצאים פרוטונים, אלקטרונים ונויטרונים ובשאר חלל האטום יש ריק.
2. ממה מורכב רוב האטום?
 - א. מאלקטרונים.
 - ב. מפרוטונים.
 - ג. מריק.
 - ד. מגרעינים.
3. מי מהחלקיקים התת אטומיים נמצא בגרעין האטום?
 - א. האלקטרונים והפרוטונים.
 - ב. הפרוטונים והנויטרונים.
 - ג. האלקטרונים והנויטרונים.
 - ד. כל החלקיקים התת אטומיים נמצאים בגרעין.
4. היכן מרוכז החלק הגדול של מסת האטום?
 - א. הרוב המוחלט של מסת האטום מרוכז 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. בסימן המטען החשמלי.
 - ג. במסתם.
 - ד. בסימן במטען החשמלי ובמסתם.
6. בכל אחד מההיגדים הבאים בחרו את התשובה הנכונה:
 - א. בין פרוטון לאלקטרון יש משיכה/ דחייה חשמלית.
 - ב. בין פרוטון לפרוטון יש משיכה/ דחייה חשמלית.
 - ג. בין אלקטרון לאלקטרון יש משיכה/ דחייה חשמלית.

חלק ב'- ענו על השאלות הבאות:

1. התרשים הבא מתאר כיצד בנוי האטום. ציינו מי הם: אלקטרונים, פרוטונים ונויטרונים



2. השלם את הטבלה הבאה.

החלקיק	מטען חשמלי	מסה (זניחה/ לא זניחה)	תנועה באטום (יש/ אין)
פרוטון			
נויטרון			
אלקטרון			

3. מהו המטען החשמלי של כל אחד מהמרכיבים הבאים :

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