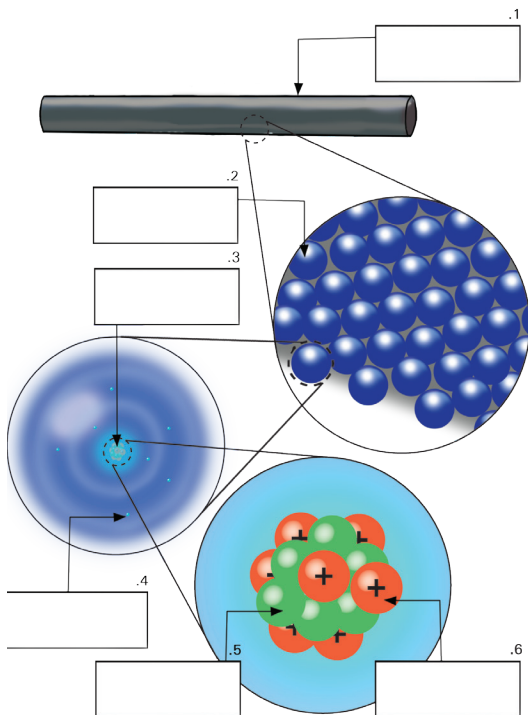




שאלות בסוף הדרך: מבנה האטום – אינטראקציות

בתוך האטום

1. השלימו את המשפטים הבאים:
 - א. האטום בנוי מ _____, מ _____ ומ _____.
 - ב. אטומים של יסודות שונים נבדלים זה מזה במספר ה _____ שבגרעינים שלהם.
 - ג. מסת הפרוטונים _____ למסת הנייטרונים, וגדולה פי _____ ממסת האלקטרונים.
 - ד. רוב מסת האטום מרוכזת ב _____.
- ה. ה _____ הם חלקיקים קטנים מאוד, בעלי מטען שלילי (-), אשר נעים במהירות גבוהה בחלל האטום סביב הגרעין.
 - ו. הגרעין מורכב משני סוגים של חלקיקים: _____, שהם בעלי מטען חשמלי חיובי (+), ו _____, שהם חלקיקים נייטרלים מבחינה חשמלית (חסרי מטען חשמלי).
 - ז. הגרעין טעון מטען חשמלי _____.



2. מיכל טענה כי אנו מזהים את סוגי האטומים השונים בעזרת מספר הפרוטונים בגרעין שלהם. האם טענה זו נכונה?

3. איזה חלקיק תופס נפח גדול יותר?
- אטום או אלקטרון?
 - אטום או פרוטון?
 - גרעין האטום או אלקטרון?

4. התבוננו בתרשים הבא.

א. השלימו במלבנים את המושגים הריקים.

תוכלו להיעזר במאגר המושגים.

ב. הציעו כותרת לתרשים.

מאגר מושגים:

אלקטרונים, גרעין האטום, פרוטון, אטומים, נייטרון, אטום, חומר.

5. לתרגול נוסף פנו לאתר **עולמו"ט** ליבחנו את עצמכם – מבנה האטום.