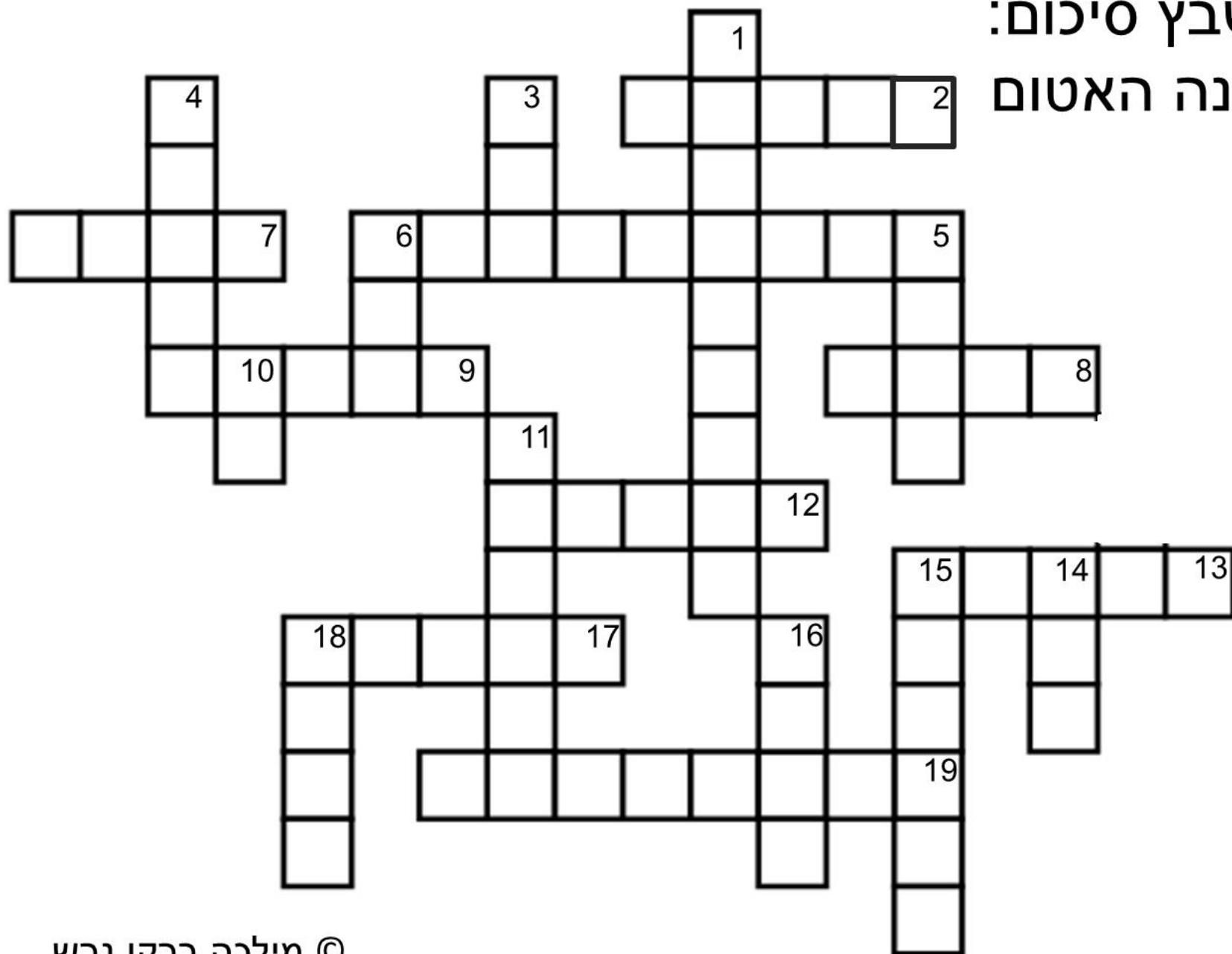


תשבץ סיכום: מבנה האטום



מאוזן:

2. מטענו החשמלי של האלקטרון הוא _____. ↔
5. מהו שם החלקיקים הזורמים במעגל החשמלי? _____
7. לאטומים של יסודות שונים יש מספר _____ של פרוטונים בגרעין.
8. לכל האטומים של אותו יסוד- מספר _____ של פרוטונים.
9. תנועתם ה _____ של האלקטרונים יוצרת כח נגדי לכח המשיכה שקיים בינם לבין הפרוטונים.
12. מטענו החשמלי של הפרוטון הוא _____.
13. גופים הטעונים במטען שווה _____ זה את זה.
17. כיצד מכנים את מרכז האטום הכולל את הפרוטונים והנויטרונים? _____
19. איזוטופים של יסוד נבדלים במספר הנויטרונים, אך לא במספר ה _____. ↕

מאונך:

1. סדר ומספר ה _____ הוא שקובע את נטייתו של יסוד להגיב וליצור תרכובות.
3. לאטום המימן, בצורתו הנפוצה, _____ נויטרונים.
4. בטבלת היסודות רשום בגדול מעל ליתיום 3. מכאן, שיש לו _____ פרוטונים.
5. כשאומרים: ה"חלקיק הבלתי מתחלק של דמוקריטוס" מתכוונים ל _____. ↕
6. ה _____ של הנויטרון היא כמעט כמו של הפרוטון.
10. המרחק בין הגרעין לבין האלקטרונים הוא יחסית _____.
11. אטום שבו מספר הפרוטונים שווה למספר האלקטרונים הוא _____ מבחינה חשמלית.
14. הנויטרון הוא חלקיק _____ מטען חשמלי.
15. האלקטרונים _____ את מרכז האטום.
16. כמעט בכל היסודות מס' הנויטרונים _____ או שווה למספר הפרוטונים.
18. יון- מבחינה כימית הוא: אטום טעון. ביונית פירוש המילה יון הוא: _____.