

תורת החלקיקים:

השלימו את המשפטים הבאים:

1. במצב צבירה _____ המרחק בין החלקיקים גדול מאוד בהשוואה לגודלם של החלקיקים.
2. דמוקריטוס היה מהראשונים, שטען כי כל החומרים בנויים מ- _____ זעירים מאוד.
3. פעולה של _____ יכולה לזרז, להאיץ את קצב תנועת החלקיקים.
4. במצב צבירה _____ החלקיקים מחליקים זה על גבי זה, ועל כן מתאפשרת הפריסה שלהם בהתאם לצורת הכלי.
5. במצב צבירה זה, קיימים כוחות משיכה בין החלקיקים לבין עצמם, אך מתאפשרת גם תנועה חופשית במידה מסוימת.
6. במצב צבירה מוצק, כוחות המשיכה בין החלקיקים לבין עצמם הם _____, ותנועתם מוגבלת.
7. פֶּעֱפּוּעַ הוא פיזור עצמי של חומר, מריכוז גבוה לריכוז נמוך שלו. התהליך נגרם בשל תנועתם המתמדת והאקראית של חלקיקי החומר.
8. פֶּעֱפּוּעַ בין חומרים שהם במצב צבירה _____ הוא המהיר ביותר.
9. כשחומר משנה מצב צבירה, גודל החלקיקים, והסוג שלהם _____ משתנה.
10. כשחומר משנה מצב צבירה מנוזל לגז, המרחק בין החלקיקים _____.
11. גודל החלקיקים ומספרם הכולל לא _____ כשחומר משנה מצב צבירה.
12. כשמצב הצבירה של הגלידה משתנה ממוצק לנוזל, צריך לומר: הגלידה _____, ולא הגלידה נמסה.
13. תערובת של חלקיקי גלידה וחלקיקי קפה זאת תמיסה.