

מבנה החומר: מודל החלקיקים



1. לפניכם משפטים המתארים את מבנה החומר. ציינו לאיזה מצב צבירה מתאים כל

אחד מהתיאורים - מוצק, נוזל או גז (ניתן לרשום יותר ממצב צבירה אחד).

❖ החלקיקים נמצאים בתנועה מתמדת. _____

❖ החלקיקים מסודרים בתבנית. _____

❖ החלקיקים נעים רק במקומם (תנודה). _____

❖ החלקיקים צפופים מאוד. _____

❖ החלקיקים רחוקים מאוד זה מזה. _____

❖ בין החלקיקים מצוי ריק. _____

2. הכניסו גז למזרק סגור, כמתואר באיור. מה יקרה לנפח ולמסה של הגז כאשר ילחצו על בוכנת המזרק?

מסת
הגז
תקטן אך
נפחו לא
ישתנה

מסת הגז
תגדל,
אך נפחו
לא
ישתנה

מסת
הגז לא
תשתנה,
נפחו
יגדל

מסת
הגז לא
תשתנה,
אך נפחו
יקטן

3. מה משתנה ומה אינו משתנה כאשר דוחסים גז במזרק באמצעות דחיפת הבוכנה?

סוג החלקיקים

מספר
החלקיקים

המרווח בין
החלקיקים

נפח החלקיקים

4. שואבים חלק מהאוויר הנמצא בבקבוק סגור. כיצד ייראו חלקיקי האוויר שנשארו בבקבוק?

