

כיתה ז'
עבודה 8 – יסודות מבנה החומר

1. תרגיל חלקיקי גוף מוצק נמצאים בתנועה מתמדת. מדוע אם כן, לא מתפרקים גופים מוצקים, בדומה לגזים, למולקולות נפרדות?
2. תרגיל מדוע איננו יכולים לחבר שני חלקי עפרון שבור כך שהוא שוב יהפוך לשלם?
3. תרגיל מדוע להפריד דפי נייר רטובים קשה יותר מלדפדף דפי ספר יבשים?
4. תרגיל חלקיקי חומר נמשכים אחד לשני. מדוע אם כן, יש ביניהם רווחים?
5. תרגיל כאשר אוטמים גג בזפת חמה, הריח מתפשט למרחק רב. מדוע מפסיק הריח כאשר הזפת מתקררת?
6. תרגיל מדוע סוכר נמס במים חמים מהר יותר מאשר במים קרים?
7. תרגיל מדוע גוף שלך לא מבצע תנועת בראון?
8. תרגיל ידוע שגז מתפשט לכל הכיוונים ומלא במלואו את המיכל שבו הוא כלוא. מדוע אם כן, קיימת אטמוספירה של כדור הארץ?
9. תרגיל חלקיקי גז נעים במהירויות גבוהות מאוד: כמה מאות מטרים בשנייה. מדוע אם כן, איננו מריחים מיידית ריח של דלק או בושם שנשפח בקצה שני של החדר שבו אנחנו נמצאים?
10. תרגיל מדוע לא מומלץ לכבס במים חמים בגדים לבנים וצבעוניים יחד?

לדף קודם הקישו כאן