שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

מדע וטכנולוגיה · כיתה ז' · מבנה החומר: מודל החלקיקים

ממה בנוי החומר? היכרות עם מודל החלקיקים

קראו וענו.

1. השלימו: לפי מודל החלקיקים, כל חומר בנוי מ____ זעירים, ביניהם יש ____, הם נמצאים ב____ מתמדת, ופועלים ביניהם כוחות ____.

2. מה נמצא ברווח שבין חלקיקי המים בכוס?

א) אוויר ב) מים ג) ריק (אין שם שום חומר) ד) אבק

3. מתיזים בושם בפינת החדר, ואחרי דקה מריחים אותו בפינה השנייה. איזו טענה של המודל מסבירה זאת?

א) החלקיקים נמצאים בתנועה מתמדת ב) החלקיקים גדלים כשהם מתחממים

ג) בין החלקיקים יש אוויר ד) לחלקיקי הבושם יש ריח חזק

4. מערבבים 50 מ"ל מים ו-50 מ"ל כוהל. הנפח שמתקבל קטן מ-100 מ"ל. הסבירו בעזרת המודל.

5. נכון או לא נכון: כשסוכר מתמוסס במים, חלקיקי הסוכר נעלמים.

א) נכון ב) לא נכון

6. נכון או לא נכון: לחלקיק בודד של ברזל יש צבע אפור והוא קשה.

א) נכון ב) לא נכון

7. מהו מודל מדעי? כתבו במשפט אחד.

8. הציעו תצפית יומיומית נוספת שמודל החלקיקים מסביר, וכתבו איזו טענה מסבירה אותה.