שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

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

חימום, קירור ושינויי מצב צבירה

קראו וענו.

1. מה קורה לחלקיקים של חומר כשמחממים אותו?

א) הם גדלים ב) הם נעים מהר יותר ומתרחקים מעט זה מזה ג) הם נעלמים

ד) הם נעצרים

2. כתבו את שם התהליך: מוצק ← נוזל ____ ; נוזל ← גז ____ ; גז ← נוזל ____ ; נוזל ← מוצק ____

3. למה משאירים מרווחים קטנים בין קטעי מסילת רכבת?

4. שקלנו כוס סגורה עם קרח: 250 גרם. אחרי שהקרח נמס, מה תהיה המסה?

א) פחות מ-250 גרם ב) 250 גרם ג) יותר מ-250 גרם

5. ביום חם הוצאתם בקבוק קר מהמקרר, ועליו נוצרו טיפות. מאין הגיעו הטיפות? הסבירו בעזרת המודל.

6. נכון או לא נכון: בזמן שמים רותחים בסיר פתוח, הטמפרטורה שלהם ממשיכה לעלות כל הזמן.

א) נכון ב) לא נכון

7. הסבירו למה קל יותר לפתוח מכסה מתכת תקוע של צנצנת אחרי שמחזיקים אותו כמה שניות מתחת לזרם מים חמים.

8. מה הייתם עונים לחבר שאומר: "בחימום החלקיקים מתנפחים"?