

יחידת למידה-הערכה בנושא: ממוחשי למופשט (ממיקרו למקרו)

משימה 1: ממוחשי למופשט בשלושת מצבי הצבירה

תשובון למשימה מקדימה (דיאגנוסטית): מחזור אלומיניום

- התהליך שהאלומיניום עבר בעקבות החימום: **התכה**
- המאפיינים של קוביית האלומיניום אשר השתנו בעקבות החימום: **מצב צבירה, נפח, צורה**
- הסבר השינויים שחלו במאפייני קוביית האלומיניום, בעזרת המודל החלקיקי של החומר:

במעבר קוביית האלומיניום ממצב צבירה מוצק לנוזל, מהירות החלקיקים של האלומיניום גדלה וכוחות המשיכה בין החלקיקים נחלשו. לכן, המרחק בין החלקיקים גדל ונפח האלומיניום גדל. במעבר ממצב צבירה מוצק לנוזל, גם אופן תנועת החלקיקים משתנה, החלקיקים משנים את מקומם ומסתדרים מחדש בהתאם לצורת הכלי. לכן, צורתו של האלומיניום משתנה (הוא מקבל את צורת הכלי).