

יחידת למידה-הערכה בנושא: ממוחשי למופשט (ממאקרו למיקרו)

משימה 1: ממוחשי למופשט בשלושת מצבי הצבירה (מתחילים)

תשובון למשימת יישום:

- א. האם חל שינוי במבנה החלקיקי של החומר בשברי אבן הקוורץ לעומת האבן השלמה? **לא**
- ב. תיאור השינוי שחל במאפייני החומר בעקבות השבירה (בשתי הרמות: מאקרו ומיקרו).

השינויים במאפיינים המופשטים (רמת מיקרו)	השינויים במאפיינים המוחשיים (רמת מאקרו)
תיאור מילולי: באלו מאפיינים חל שינוי? מה השינוי?	תיאור מילולי: באלו מאפיינים חל שינוי? מה השינוי? צורה: השתנתה לערימת שברים קטנים נפח: השתנה מגוש אחד לערימה של שברים שנפחה גדול יותר, אבל סה"כ נפח של כל השברים זהה לנפח של הגביש השלם.

- ג. האם חל שינוי במבנה החלקיקי של אבן הקוורץ לאחר שבירתה? הסבירו את טענתכם.
- הטענה:** שבירת אבן הקוורץ לחלקים קטנים לא גרמה לשינוי כלשהוא במבנה החלקיקי של החומר בכל שבר.
- הסבר:** החומר ממנו עשויה אבן הקוורץ והחומר ממנו עשויים כל אחד מהשברים של האבן זהה, לכן לא חל שינוי במאפיינים של המבנה החלקיקי החומר, כלומר סוג החלקיקים, מספרם וגודלם לא השתנה, וגם מהירות החלקיקים והמרחק ביניהם לא השתנו כי לא חל שינוי במצב הצבירה של החומר