

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

משימה 2: השפעת חימום / קירור על מאפייני החומר (מתחילים)

תשובון למשימת יישום: התחממות גלובלית

- א. בכמה ס"מ עלו פני הים בשנים 1900-1950? 5 ס"מ
- בכמה ס"מ עלו פני הים בשנים 1950-2000? 10 ס"מ
- ב. מה ניתן להסיק מכך? נסחו מסקנה מנומקת על פי הנתונים בגרף:
ניתן להסיק מגרף מס' 1 שמפלס פני הים במגמת עליה מאז שנת 1900 ושהשינוי שחל ב- 1950-2000 גדול פי 2 (10 ס"מ) מהשינוי שחל בשנים 1900-1950 (5 ס"מ).
- ג. כיצד תסבירו את הקשר בין ההתחממות הגלובלית לעליית מפלס פני הים?
התייחסו בהסבר לקשר בין מאפייני המים ברמת המאקרו לבין המאפיינים ברמת המיקרו.
ההתחממות הגלובלית גורמת לעליית טמפרטורת המים. כאשר טמפרטורת המים עולה, מהירות חלקיקי המים גדלה וכוחות המשיכה ביניהם נחלשים. כשכוחות המשיכה נחלשים, המרחק בין החלקיקים גדל ונפח גוף המים גדל ומכאן העלייה במפלס פני הים.