

משימה דיאגנוסטית: חוקי הגזים - הבקבוק בפרו

1. התמונות הבאות צולמו בטיול בפרו.



ב



א

אחד המטיילים צילם את בקבוק המים "הריק" בגובה של 4900 מ'. כאשר הוא הגיע לגובה 2300 מ' הוא רצה למלא אותו, ולפתע פתאום ראה שהבקבוק עבר שינוי.

א. איזו תמונה צולמה בגובה 4900 מ'?

ו. תמונה א

וו. תמונה ב

ב. איזה שינוי משמעותי בתנאים התרחש בעת הירידה בגובה של המטייל, שגרם לשינוי בצורת הבקבוק? הסבר על-ידי התייחסות לגורמים הרלוונטיים מבין הבאים: מס' מולקולות, מס' התנגשויות בדופן הבקבוק ומהירות תנועת המולקולות הממוצעת.

2. ציין ב-√ כיצד התמודדת עם המשימה:

| | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| היה לי קשה | | | | | | היה לי קל |

עבודה נעימה!