

## משימה דיאגנוסטית: מעבר מצב צבירה - שינוי נפח

1. בטמפרטורת החדר  $25^{\circ}\text{C}$ , הנפח של 1 גרם מים הוא 1 מ"ל.  
בטמפרטורה גבוהה יותר,  $101^{\circ}\text{C}$ , הנפח של 1 גרם מים הוא 1671 מ"ל.

### מהי הסיבה להבדל בין הנפחים?

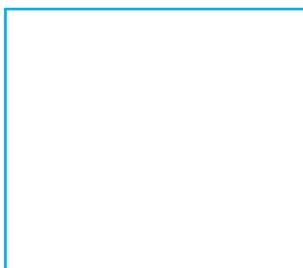
- א. המרחק בין האטומים שונה  
ב. גודל האטומים שונה  
ג. המרחק בין המולקולות שונה  
ד. גודל המולקולות שונה



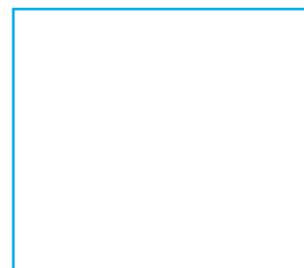
לפניך מודל של מולקולת מים אחת:

2. א. היעזר במודל זה וצייר מודלים של מים בטמפרטורת החדר  $25^{\circ}\text{C}$ , ובטמפרטורה גבוהה מ-  $100^{\circ}\text{C}$ .

מודל של מים מעל-  $100^{\circ}\text{C}$



מודל של מים ב-  $25^{\circ}\text{C}$



- ב. נמק את אופן הציור שציירת בשני המודלים.

---



---



---

3. ציין ב-√ כיצד התמודדת עם המשימה:

	1	2	3	4	5	
היה לי קשה						היה לי קל

**עבודה נעימה!**