

משימת הערכה: מבנה וקישור - טמפרטורת היתוך

1. $\text{SiC}_{(s)}$ הוא חומר אטומרי. $\text{HCl}_{(g)}$ הוא חומר מולקולרי.
טמפרטורת ההיתוך של $\text{SiC}_{(s)}$ גבוהה מזו של $\text{HCl}_{(s)}$. הסיבה לכך היא:
השלם את הטבלה:

נמק	נכון / לא נכון	הסיבה לכך שטמפרטורת ההיתוך של $\text{SiC}_{(s)}$ גבוהה מזו של $\text{HCl}_{(s)}$ היא:
		א. HCl הוא גז ו- SiC הוא מוצק בטמפרטורת החדר.
		ב. קשר H-Cl חזק מהקשר Si-C .
		ג. ל- $\text{SiC}_{(s)}$ גודל ענן אלקטרוני גדול מל- $\text{HCl}_{(s)}$.
		ד. ב- $\text{SiC}_{(s)}$ קיימים קשרים קוולנטיים וב- $\text{HCl}_{(s)}$ אינטראקציות ואן דר ואלס.
		ה. הקשרים הקוולנטיים והבינמולקולריים ב- $\text{SiC}_{(s)}$ חזקים מקשרים אלה ב- $\text{HCl}_{(s)}$.

2. ציין ב-√ כיצד התמודדת עם המשימה:

	1	2	3	4	5	
היה לי קשה						היה לי קל

עבודה נעימה!