

## משימה דיאגנוסטית: מבנה וקישור - חוזק קשר

בטבלה הבאה נתונים ערכי אלקטרושליליות של 3 יסודות:

| היסוד         | H   | C   | Si  |
|---------------|-----|-----|-----|
| אלקטרושליליות | 2.1 | 2.5 | 1.8 |

### הקשר C-H חזק מהקשר Si-H.

1. מהו/מהם ההיגדים שמסבירים עובדה זו?

א. קוטביות הקשר C-H גדולה מקוטביות הקשר Si-H.

ב. אורך הקשר C-H קצר מאורך הקשר Si-H.

ג. רדיוס אטום C קטן מרדיוס אטום Si.

2. הסבר מדוע פסלת את ההיגדים האחרים.

---



---



---

3. ציין ב-√ כיצד התמודדת עם המשימה:

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

**עבודה נעימה!**