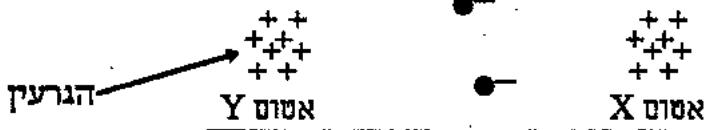


צורות מולקולות - רשם את המילה הנכונה: יוניות קוולנטיות מתכתיות

להבא, עליך למלא את המשבצות!



אלקטרונים מהווים קשר:

<input type="text"/>	לבין	<input type="text"/>	קיימים כוחות משיכה בין
<input type="text"/>	לבין	<input type="text"/>	קיימים כוחות דחייה בין
<input type="text"/>	לבין	<input type="text"/>	וגם בין

לכן בלון מייצג קשר:

כאן 'מנופח' בגלל האלקטרונים.

בקצוות לא 'מנופח' בגלל בין האלקטרונים לבין הפרוטונים בגרעין.

הכלל: זוגות אלקטרונים (הקשרים)

1: $\text{BeBr}_2(\text{g})$ (א) השלם את הייצוג האלקטרוני של כל אטום (אלקטרוני הקשר):

(ב) רשם את הייצוג האלקטרוני של המולקולה:

(ג) כיצד הבלונים מסתדרים? (ד) הזווית בין הבלונים:

(ה) צורת המולקולה: (ו) רישום המולקולה:

2: $\text{BF}_3(\text{g})$ (א) השלם את הייצוג האלקטרוני של כל אטום (אלקטרוני הקשר):

(ב) רשם את הייצוג האלקטרוני של המולקולה:

(ג) כיצד הבלונים מסתדרים?

(ד) הזווית בין הבלונים: הבלונים (הקשרים) נמצאים כולם ב אחד.

(ה) צורת המולקולה: (ו) רישום המולקולה:

3: $\text{SiCl}_4(\text{g})$

(א) הייצוג האלקטרוני של כל אטום:

(ב) הייצוג האלקטרוני של המולקולה:

(ג) סידור בלונים אפשרי:

הזווית בין הבלונים לפי סידור זה:

(ד) כיצד הבלונים מסתדרים במציאות?

(ה) הזווית בין הקשרים:

האם הקשרים נמצאים כולם במישור אחד?

(ו) צורת המולקולה:

(ז) רישום המולקולה:

4: $\text{NH}_3(\text{g})$

(א) הייצוג האלקטרוני של כל אטום:

(ב) הייצוג האלקטרוני של המולקולה:

זוג אלקטרונים לא קושרים יוצג ע"י בלון בצבע אחר.

(ד) כיצד הבלונים מסתדרים?

(ה) הזווית בין קשרי N-H:

האם הקשרים נמצאים כולם במישור אחד?

(ו) צורת המולקולה (רק האטומים):

(ז) רישום המולקולה:

5: $\text{H}_2\text{O}(\text{g})$

(א) הייצוג האלקטרוני של כל אטום:

(ב) הייצוג האלקטרוני של המולקולה:

זוגות אלקטרונים לא קושרים יוצגו ע"י בלונים בצבע אחר.

(ד) כיצד הבלונים מסתדרים?

(ה) הזווית בין קשרי O-H:

האם הקשרים נמצאים כולם במישור אחד?

(ו) צורת המולקולה (רק האטומים):

(ז) רישום המולקולה: