



Prinsip : Joyful

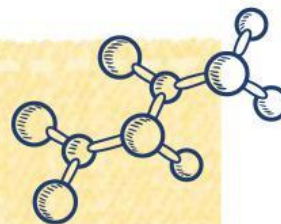
Karakteristik: Tantangan yang memotivasi

Berdasarkan hasil pengamatan pada kegiatan sebelumnya, kelompokmu telah mengetahui bahwa molekul memiliki bentuk yang beragam. Namun, bentuk molekul tersebut tentu tidak dapat ditentukan secara langsung.

! Instruksi: Pilihlah yang menurut kelompokmu diperlukan untuk menentukan bentuk molekul ke dalam kotak 'Dipilih'!



- Struktur lewis
- Jumlah domain elektron
- Pasangan elektron
- Warna molekul
- Massa atom
- Teori VSEPR



Prinsip : Mindful

Karakteristik: Keterlibatan murid dalam mengembangkan strategi belajarnya

Kelompokmu telah menentukan informasi untuk mengetahui bentuk molekul. Selanjutnya, agar penyelidikan dapat dilakukan secara terarah, susunlah urutan langkah yang menurut kelompokmu paling logis untuk menentukan bentuk suatu molekul.

☀ Menentukan domain elektron (PEI dan PEB) ☀

☀ Menentukan struktur Lewis ☀

☀ Menentukan Hibridisasi ☀

☀ Menentukan bentuk molekul berdasarkan VSEPR ☀

- 1
- 2
- 3
- 4

An illustration of a male teacher with glasses, wearing a blue suit and a brown tie, holding a red book and pointing with a pen at a large blue board. The board contains the text 'C. MEMBIMBING PENYELIDIKAN PESERTA DIDIK' and a clipboard with a magnifying glass over a warning sign. The background features a green field with white flowers, a blue sky with yellow stars, a green pushpin, and blue molecular models.

C. MEMBIMBING PENYELIDIKAN PESERTA DIDIK

Menentukan Domain Elektron Melalui Struktur Lewis



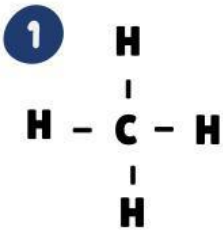
Prinsip : Mindful

Karakteristik: Fokus, konsentrasi, dan perhatian



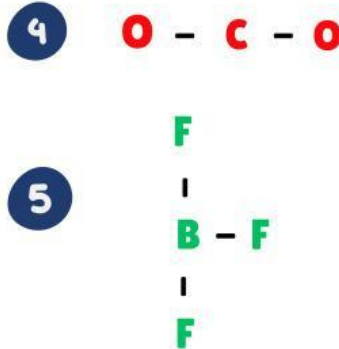
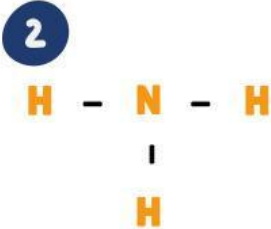
Langkah Penyelidikan !

1. Bentuk molekul ditentukan berdasarkan susunan pasangan elektron di sekitar atom pusat. Oleh karena itu, lakukan penyelidikan melalui struktur Lewis pada setiap molekul berikut.
2. Amati struktur Lewis yang disajikan, kemudian lengkapi dengan menyeret (drag) simbol pasangan elektron bebas (PEB) ke posisi yang tepat pada atom pusat.
3. Berdasarkan struktur Lewis yang telah lengkap, tentukan jumlah pasangan elektron ikatan (PEI), pasangan elektron bebas (PEB), dan jumlah domain elektron pada setiap molekul.



Elektron

..
..
..
..
..
..



Molekul	PEI	PEB	Jumlah Domain Elektron
CH ₄			
NH ₃			
H ₂ O			
CO ₂			
BF ₃			



Kartu Informasi

klik kartu informasi berikut, untuk memperoleh informasi !