

Prinsip : Joyful

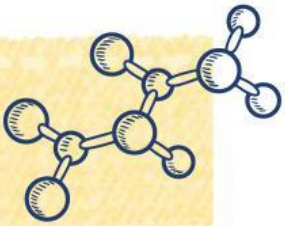
Krakteristik: Tantangan yang memotivasi

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

Krakteristik: 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.

LIVEWORKSHEETS

C. MEMBIMBING PENYELIDIKAN PESERTA DIDIK



LIVEWORKSHEETS

Menentukan Domain Elektron Melalui Struktur Lewis



Prinsip : Mindful

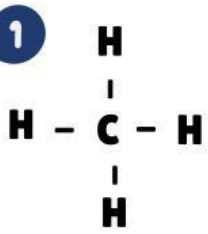
Krakteristik: Fokus, konsentrasi, dan perhatian



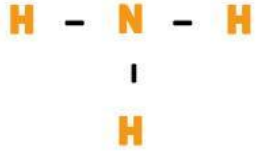
Langkah Penyelidikan !

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 lengkapilah 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.

1



2



3



4



5



Elektron

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

Molekul	PEI	PEB	Jumlah Domain Elektron
CH_4			
NH_3			
H_2O			
CO_2			
BF_3			



Kartu Informasi

klik kartu informasi berikut, untuk memperoleh informasi !

LIVEWORKSHEETS