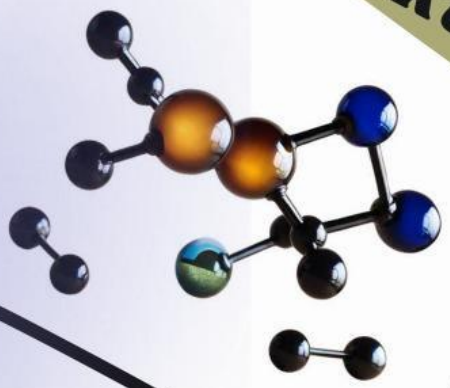
BENTUK MOLEKUL





Teori Domain Elektron

Teori VSEPR

Hibridisasi

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menganalisis bentuk molekul suatu senyawa menggunakan teori VSEPR dan teori domain elektron di sekitar atom pusat
2. Peserta didik mampu memprediksi bentuk molekul berdasarkan teori hibridisasi.
3. Peserta didik dapat membuat model bentuk molekul dengan menggunakan perangkat lunak pada PHET Simulations

LIVEWORKSHEETS

A. ORIENTASI MASALAH

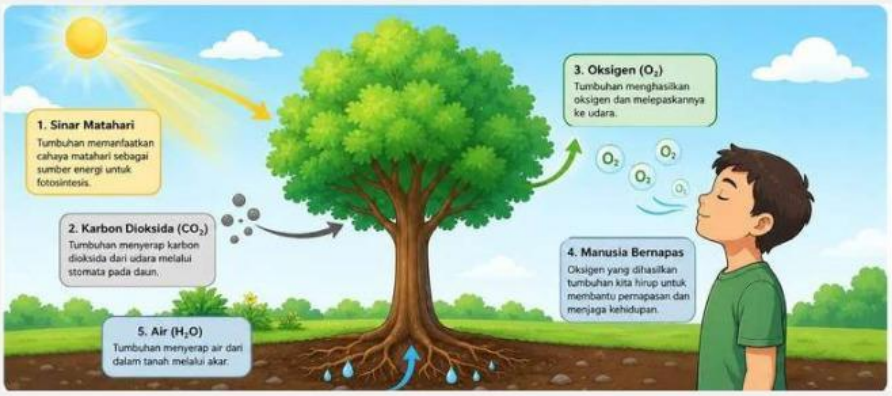


LIVEWORKSHEETS



Prinsip : Joyful

Karakteristik: Aktivitas pembelajaran yang menarik minat dan rasa ingin tahu





Pernahkah kalian membayangkan bagaimana tumbuhan menghasilkan oksigen yang kita hirup setiap hari?



Amati video berikut ini :

Perhatikan molekul–molekul yang terlibat dalam proses fotosintesis. Catat molekul apa saja yang kamu temukan!



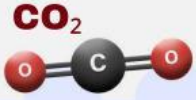
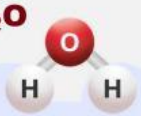
KLIK untuk memperoleh informasi lebih lanjut!



Eksplorasi Lanjutan



Selain molekul yang terlibat dalam proses fotosintesis, masih banyak molekul lain yang memiliki bentuk berbeda. Perhatikan beberapa contoh berikut.

O_2 	CO_2 	H_2O 	NH_3 	CH_4 
Bentuk Molekul: **Linear**	Bentuk Molekul: **Linear**	Bentuk Molekul: **Bengkok (V)**	Bentuk Molekul: **Piramida trigonal**	Bentuk Molekul: **Tetrahedral**

LIVEWORKSHEETS



Prinsip : Mindful

Karakteristik: Kesadaran terhadap proses berfikir



Identifikasilah informasi penting yang kamu peroleh dari hasil pengamatan terhadap bentuk beberapa molekul diatas.

Aspek yang diamati	Hasil Identifikasi
Persamaan yang dimiliki molekul-molekul tersebut	
Perbedaan yang ditemukan pada molekul-molekul tersebut	

Pertanyaan Pemantik

Berdasarkan hasil identifikasi yang telah dilakukan, diskusikan kemungkinan penyebab molekul-molekul tersebut memiliki bentuk yang berbeda.



Prinsip : Meaningful

Karakteristik: Kontekstual dan relevan dengan kehidupan nyata

KLIK untuk memperoleh informasi lebih lanjut!

Setelah membaca informasi tersebut,

Menurutmu, mengapa mempelajari bentuk molekul penting dalam kehidupan sehari-hari?

NEXT

LIVEWORKSHEETS