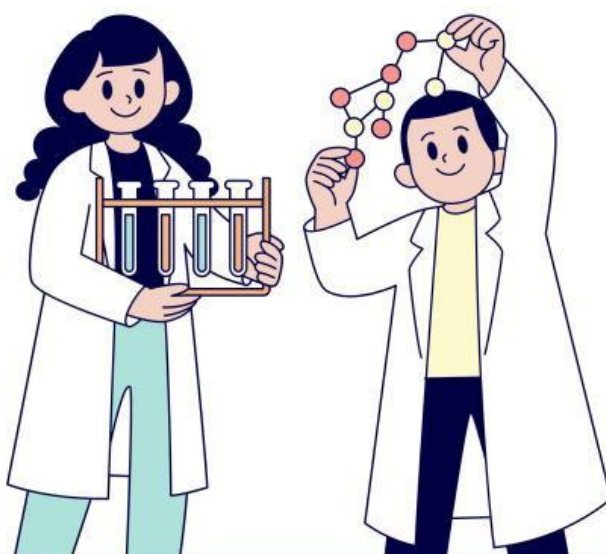


LEMBAR KERJA MURID

Kekhasan atom karbon



KELAS :

KELOMPOK :

NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.

LEMBAR KERJA

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Murid dapat mengidentifikasi kekhasan atom karbon
- Murid dapat membedakan struktur atom karbon.



STIMULATION



Gambar 1. Jagung bakar

Sumber : VILLAPEDIA.COM



Gambar 2. Sate

Sumber : Klikdokter.com

Perhatikan ilustrasi gambar pembakaran jagung dan sate. Dari hasil pengamatanmu silahkan tulis pertanyaan yang muncul dari pengamatanmu terhadap peristiwa-peristiwa tersebut!

.....

.....

.....

.....

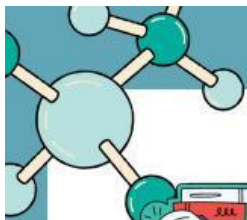
.....

.....

.....

.....





PROBLEM STATEMENT

Berdasarkan pengamatanmu pada ilustrasi gambar diatas, buatlah rumusan masalah berupa pertanyaan-pertanyaan terkait peristiwa tersebut yang berkaitan dengan kekhasan atom karbon dan struktur atom karbon!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



HIPOTESIS SEMENTARA

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





DATA COLLECTION

Carilah informasi dari berbagai sumber seperti buku cetak, modul, atau melalui internet mengenai kekhasan atom karbon dan struktur atom karbon dan jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada pada data processing! Scan qr code di bawah untuk melengkapi informasi mu!



Kekhasan atom karbon
<https://youtu.be/-6dxJ8sQMqk?si=Of76chk-Amdc9huv>



Struktur atom karbon
https://youtu.be/IB_YWr4b6wg?si=QLtOESFwddtiVo3A



DATA PROCESSING

Diskusikan dengan kelompokmu mengenai proses pembakaran jagung dan sate. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut!

- Apakah daging dan jagung tersusun dari atom yang sama?

.....

.....

.....

- Apa yang dimaksud dengan senyawa hidrokarbon?

.....

.....

.....





DATA PROCESSING

- Apa keunggulan atom karbon dibanding atom lainnya sehingga atom karbon menjadi penyusun di banyak senyawa?

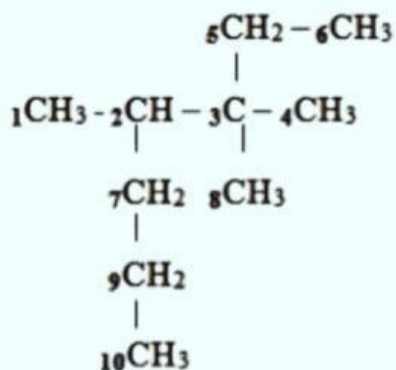
.....

.....

.....

.....

.....



- Tentukan atom C nomor berapa saja yang termasuk atom C primer, sekunder, tersier, dan kuarterner!

Tabel 1. Jenis atom C dan nomor atom

Jenis atom C	Nomor atom C
Primer	
Sekunder	
Tersier	
Kuarterner	



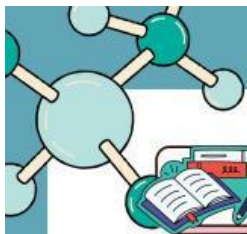
DATA PROCESSING

- Tentukan jenis ikatan dan bentuk rantai pada beberapa senyawa di bawah ini!

Tabel 2. menentukan jenis ikatan dan rantai

No	Struktur Senyawa	Bentuk Ikatan	Bentuk Rantai
1.	$ \begin{array}{cccc} \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & & \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ & & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array} $		
2.	$ \begin{array}{c} \text{H}_3\text{C}-\text{C}=\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} $		
3.	$ \begin{array}{c} \text{CH}_2 \quad \text{CH}_2 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{CH}_2 \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{CH}_2 \end{array} $		
4.	$ \text{HC}\equiv\text{C}-\overset{\text{H}_2}{\text{C}}-\text{CH}_3 $		





VERIFICATION

Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas, dan bandingkan jawaban kelompokmu dengan kelompok yang tampil. Tuliskan hasil perbandinganmu!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



GENERALIZATION

Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil pengolahan data dan diskusi yang telah kamu lakukan bersama kelompokmu!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

