

PEMBAKARAN HIDROKARBON

LAILATUR ROHMAH

MENGENAL SENYAWA HIDROKARBON

- Sesuai dengan namanya, senyawa karbon adalah senyawa kimia yang mengandung unsur karbon. Senyawa karbon dapat berasal dari makhluk hidup maupun bukan makhluk hidup. Gambar berikut menunjukkan beberapa contoh senyawa karbon



Identifikasi Senyawa Karbon

Tujuan

Mengidentifikasi senyawa karbon

Alat dan Bahan

Data senyawa karbon dan bukan karbon

Langkah Kerja

1. Amatilah tabel berikut.

Senyawa			
Karbon		Bukan Karbon	
Contoh	Rumus Kimia	Contoh	Rumus Kimia
Batu kapur	CaCO_3	Asam klorida	HCl
Urea	$(\text{NH}_2)_2\text{CO}$	Bijih besi	Fe_2O_3
Sukrosa	$\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$	Bauksit	Al_2O_3
Gas alam	CH_4	Garam dapur	NaCl

2. Carilah perbedaan dan persamaan antara senyawa karbon dan senyawa bukan karbon.

Jawablah pertanyaan berikut untuk menyimpulkan fakta.

1. Apakah ciri-ciri senyawa karbon?
2. Benda apa saja yang termasuk senyawa karbon?

• Apa ciri-ciri senyawa karbon?

-
-
-

Benda apa sajakah yang termasuk senyawa karbon?

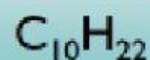
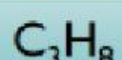
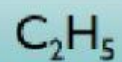
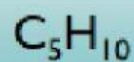
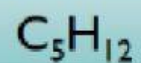
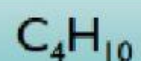
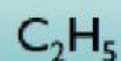
-
-
-

PENGELOMPOKAN SENYAWA HIDROKARBON

- Senyawa hidrokarbon banyak ditemui dalam kehidupan sehari-hari. Misalnya, gas elpiji, parafin, bensin, plastik, dan gas karbida. Senyawa-senyawa hidrokarbon yang sedemikian banyaknya itu dapat dikelompokkan ke dalam alkana, alkena, dan alkuna. Apakah yang menjadi dasar pengelompokan tersebut? Apakah perbedaan antara alkana, alkena, dan alkuna?

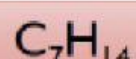
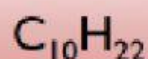
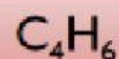
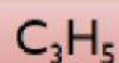
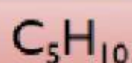
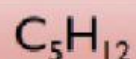
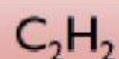
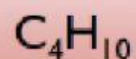
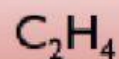
TENTUKAN JENIS SENYAWA BERIKUT. CUKUP DRAG KOTAK YA

Alkana



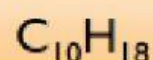
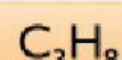
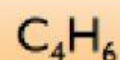
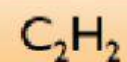
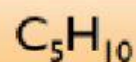
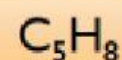
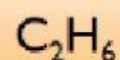
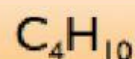
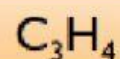
**TENTUKAN JENIS SENYAWA BERIKUT.
CUKUP DRAG KOTAK YA**

Alkena



**TENTUKAN JENIS SENYAWA BERIKUT.
CUKUP DRAG KOTAK YA**

Alkuna



Tabel 6.1 Penamaan Hidrokarbon Berdasarkan Jumlah Atom C-nya

Jumlah Atom C	Awalan Nama
1	Meta-
2	Eta-
3	Propa-
4	Buta-
5	Penta-
6	Heksa-
7	Hepta-
8	Okta-
9	Nona-
10	Deka-

CONTOH PENAMAAN SENYAWA HIDROKARBON

No.	Senyawa	Jenis	Nama Senyawa
1	C_2H_6	Alkana	Etana
2	C_2H_4	Alkena	Etena
3	C_2H_2	Alkuna	Etuna
4	C_5H_{12}	Alkana	Pentana
5	C_5H_{10}	Alkena	Pentena
6	C_5H_8	Alkuna	Pentuna

COBA ISI TABEL BERIKUT!

No.	Senyawa	Jenis	Nama Senyawa
1	C_3H_8	.....	.....
2	C_4H_8	.....	.....
3	C_5H_8	.....	.....
4	C_6H_{14}	.....	.....
5	C_7H_{14}	.....	.....
6	C_8H_{14}	.....	.....

DISKUSI

- Setelah membaca materi tersebut, kita menyadari bahwa dampak pembakaran hidrokarbon sangat berbahaya bagi kita. Kalian sebagai generasi muda, tindakan apa yang telah/akan kalian lakukan untuk turut serta dalam mengurangi pembakaran hidrokarbon?

-
-
-
-
-