

SENYAWA HIDROKARBON

PENDAHULUAN KONTEKSTUAL (BERBASIS STS)

Stimulation (Pendahuluan)

1. Mengapa hampir semua benda di sekitar kita berasal dari karbon?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

Problem Statement (Identifikasi Masalah)

1. Dari bacaan di atas, apa yang membuat atom karbon berbeda dari unsur yang lain sehingga mampu membentuk berbagai jenis senyawa dalam kehidupan manusia?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

2. Mengapa bahan yang berasal dari sumber yang sama dapat memiliki sifat yang sangat beragam?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

Data Collection (Pengumpulan Data)

1. Catat informasi penting dari bacaan terkait:

Sumber senyawa hidrokarbon	Unsur penyusun utama	Perbedaan bentuk dan kegunaan senyawa



SCIENCE, TECHNOLOGY, SOCIETY(STS)
TERINTEGRASI LITERASI KIMIA

SENYAWA HIDROKARBON

2. Tuliskan fakta-fakta yang kamu temukan tentang senyawa karbon dalam kehidupan sehari-hari.

Jawab:

.....

.....

.....

.....

3. Sajikan hasilnya dalam bentuk tabel sederhana di bawah ini!

Fakta yang ditemukan	Contoh dalam kehidupan

Data Processing (Pengolahan Data)

Karbon merupakan salah satu unsur yang mampu membentuk sangat banyak senyawa dibandingkan unsur lain. Senyawa karbon dapat terbentuk sederhana maupun kompleks dan memiliki stuktur yang beragam.

1. Bandingkan fakta yang telah Anda kumpulkan dengan pernyataan bacaan di atas.

Jawab:

.....

.....

.....

.....



SCIENCE, TECHNOLOGY, SOCIETY(STS)
TERINTEGRASI LITERASI KIMIA

SENYAWA HIDROKARBON

2. Diskusikan:

- Apakah semua unsur mampu membentuk senyawa sebanyak karbon?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

- Kemampuan apa saja yang harus dimiliki atom karbon agar dapat membentuk berbagai senyawa?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

3. Tuliskan hasil pembahasan Anda dalam bentuk alasan logis sederhana di bawah ini!

Verification (Pembuktian Konsep)

1. Sebutkan sifat khusus atom karbon!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

2. Tuliskan hubungan sifat tersebut dengan keberagaman senyawa hidrokarbon!

Jawab:

.....

.....

.....

.....



SCIENCE, TECHNOLOGY, SOCIETY(STS)
TERINTEGRASI LITERASI KIMIA

SENYAWA HIDROKARBON

Generalisasi (Menarik Kesimpulan)

1. Tuliskan kesimpulan Anda terkait dengan kekhasan atom karbon, kedudukan atom karbon, dan peran hidrokarbon dalam teknologi bahan bakar di masyarakat!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....



SCIENCE, TECHNOLOGY, SOCIETY(STS)
TERINTEGRASI LITERASI KIMIA