

SENYAWA HIDROKARBON

REFLEKSI DIRI

Setelah mempelajari materi isomer dan reaksi pembakaran senyawa hidrokarbon. Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan pemahaman Anda!

1. Senyawa hidrokarbon dapat memiliki rumus molekul yang sama tetapi struktur yang berbeda. Menurut Anda, mengapa perbedaan struktur ini sangat penting dalam menentukan sifat pembakaran dan kegunaan senyawa tersebut dalam kehidupan sehari-hari?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

2. Bahan bakar beroktan tinggi seperti Pertamax mengandung lebih banyak senyawa hidrokarbon bercabang. Apa manfaat penggunaan bahan bakar beroktan tinggi bagi mesin kendaraan dan efisiensi pembakaran menurut pemahaman Anda?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

3. Pembakaran tidak sempurna dapat menghasilkan gas karbon monoksida (CO) yang berbahaya. Bagaimana hubungan antara reaksi pembakaran hidrokarbon, kualitas udara, dan kesehatan manusia? Berikan contoh peristiwa yang pernah Anda jumpai di lingkungan sekitar Anda!

Jawab:

.....

.....

.....

.....



SCIENCE, TECHNOLOGY, SOCIETY(STS)
TERINTEGRASI LITERASI KIMIA

SENYAWA HIDROKARBON

4. Ilmu kimia berperan dalam pengembangan bahan bakar alternatif seperti bioetanol dan biogas. Menurut Anda, bagaimana peran ilmu kimia dalam membantu menciptakan teknologi yang ramah lingkungan dan berkelanjutan?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

5. Setelah mengetahui bahaya gas CO. Sikap apa yang seharusnya kita miliki sebagai pelajar dan bagian dari masyarakat dalam menggunakan energi berbasis hidrokarbon?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....



SCIENCE, TECHNOLOGY, SOCIETY(STS)
TERINTEGRASI LITERASI KIMIA