



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação



JUVENTUDE
EM TEMPO
INTEGRAL
ENSINO MÉDIO ESTADUAL EM TEMPO INTEGRAL

QUÍMICA ORGÂNICA

A Química Orgânica estuda a estrutura, as propriedades, a composição, as reações e síntese de compostos orgânicos.

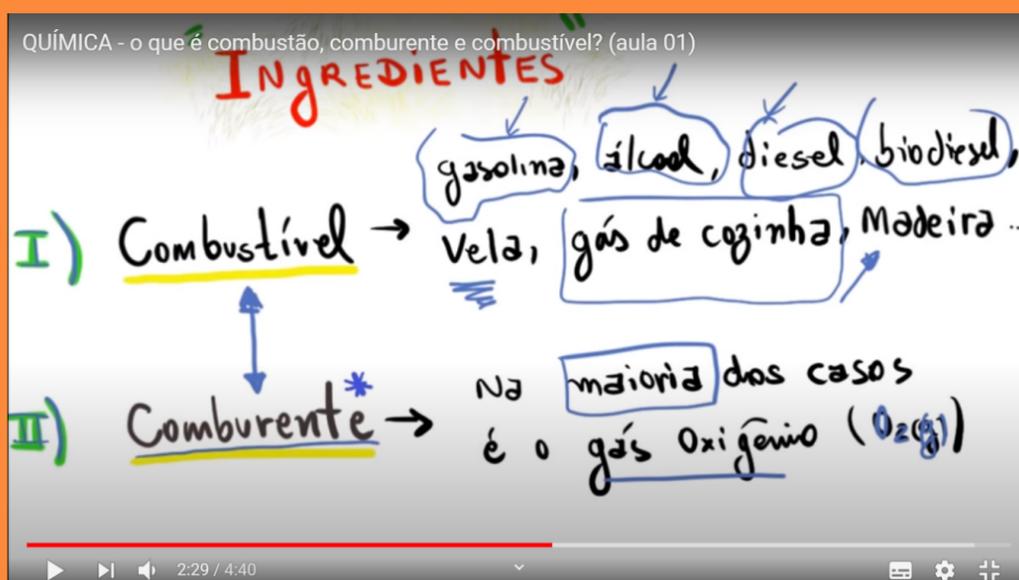
Os compostos orgânicos apresentam em sua constituição quatro elementos fundamentais, denominados elementos organógenos: carbono (C), hidrogênio (H), oxigênio (O) e nitrogênio (N). Compostos orgânicos, por serem compostos de C e H, sofrem combustão. A queima completa desses compostos produz CO_2 e H_2O ; a incompleta produz CO ; e a parcial produz fuligem (C).

A reação geral de combustão completa de uma substância que contenha C e H ou C, H e O, é:



Em geral, os compostos orgânicos são pouco estáveis quando estão em contato com agentes externos, como temperatura, pressão, ácidos concentrados, dentre outros. Quando aquecidos, a maior parte desses compostos sofre combustão completa, incompleta ou carbonização.

Para você diferenciar o que é combustão, comburente e combustível, sugerimos que você assista ao vídeo abaixo, e depois anote esses conceitos, e nos envie. Saber identificar e diferenciá-los vai ajudar você em vários momentos na química e na vida.



<https://www.youtube.com/watch?v=dfOHvV3q460>

COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO EM
TEMPO INTEGRAL - COETI / SEDUC