

Escola Secundária de Alcácer do Sal

Os Hidrocarbonetos – Guião do Trabalho

Física e Química A – I

Breve Introdução

Na química, um hidrocarboneto é um composto químico constituído apenas por átomos de carbono e de hidrogénio.

Os hidrocarbonetos naturais são compostos químicos constituídos por átomos de carbono (C) e de hidrogénio (H), aos quais se podem juntar átomos de oxigénio (O), azoto (N) e enxofre (S) dando origem a diferentes compostos de outros grupos funcionais. São conhecidos alguns milhares de hidrocarbonetos. As diferentes características físicas são uma consequência das diferentes composições moleculares. Contudo, todos os hidrocarbonetos apresentam uma propriedade comum: oxidam-se facilmente libertando calor.

O que se pretende com esta actividade

Faça um levantamento dos hidrocarbonetos que possuam até 6 átomos de carbono refira as suas aplicações e construa as suas fórmulas estruturais utilizando um software específico - ChemSketch. Faça o mesmo para um hidrocarboneto mais complexo que, de preferência, tenha uma utilização comum.

As estruturas construídas poderão fazer parte de uma base de dados de estruturas químicas online.

Sugestões

Utilize os links indicados na coluna da esquerda para obter informações sobre o que procura. É um bom começo!

Explore a Wikipedia. Aí vai poder encontrar muita informação. Vai até poder, se quiser, fornecer informação. Seria útil fazer uma comparação entre a versão portuguesa e a versão inglesa. Vai ver que o esforço de ler uma língua estrangeira irá revelar-se compensador.

Prazos e forma de apresentação

O trabalho deverá ser elaborado em suporte digital e será entregue ao professor na sala de aula ou via e-mail. O prazo para a elaboração deste trabalho é 2 semanas.

Para mais informações consulte: **cfq.absolutamente.net** (secção de recursos – actividades propostas)