**CLASSIFICAÇÃO DAS REAÇÕES QUÍMICAS**

U2

Apresentação

Sumário teórico

Roteiro

Pré Teste

Experimento

Pós Teste

PróximoSumário teórico

**Apresentação**

#### 1. OBJETIVO

Neste experimento, você irá observar como ocorre algumas reações químicas.

#### Ao final deste experimento, você deverá ser capaz de:

* conhecer algumas reações químicas;
* identificar a ocorrência de uma reação química.

#### 2. ONDE UTILIZAR ESSES CONCEITOS?

A indústria química está diretamente relacionada com todas as inovações tecnológicas na sociedade de consumo. Produz uma ampla gama de produtos e matérias-primas para vários campos industriais, transformando produtos primários em milhares de produtos químicos secundários e terciários, essenciais para a vida cotidiana das pessoas.

Os produtos são fundamentais para atividades como tratamento de água e esgoto, na produção de alimentos, proteção e recuperação da saúde através da produção de medicamentos e vacinas, construção civil, produção de máquinas metálicas e tecnologia da informação. Dessa forma, é fundamental conhecer e identificar as reações químicas para saber se é necessário intervir ou não nas condições reacionais, visto que, a sociedade depende da evolução dos processos químicos.

#### 3. O EXPERIMENTO

Reagentes específicos serão colocados em tubos de ensaio, e as alterações ocorridas no processo serão importantes para classificar as reações químicas. Para isso, será observada a queima do magnésio, a decomposição do peróxido de hidrogênio 50%, a reação do alumínio metálico com o ácido clorídrico 37% e a reação do nitrato de chumbo com o iodeto de sódio.

#### 4. SEGURANÇA

Nesta prática serão utilizados jaleco, luvas, óculos e máscara. Estes itens de segurança são essenciais para não haver o contato direto com os reagentes, principalmente com o ácido clorídrico, pois ele é extremamente perigoso. Além disso, é importante que o tubo de ensaio fique no suporte durante todo o experimento, e as luvas deverão ser utilizadas, pois as reações são exotérmicas, e o tubo de ensaio ficará muito quente. Adicionalmente, o experimento deverá ocorrer dentro da capela, para evitar a inalação de possíveis vapores liberados durante a reação.

#### 5. CENÁRIO

O experimento será conduzido em uma capela. O bico de Bunsen e o acendedor já estarão na parte interna. Todos os outros itens necessários para a realização do experimento, incluindo vidrarias e reagentes, estarão no armário inferior da capela e deverão ser colocados sobre a mesa para dar início ao experimento.

Bons estudos.