

A importância da Química

Podemos dizer que tudo à nossa volta é química, pois todos os materiais que nos cercam passaram ou passam por algum tipo de transformação. Vejamos alguns exemplos.

- Na limpeza de casa, usamos diversos produtos, como detergentes, alvejantes e desinfetantes.
- Em nossa higiene pessoal, usamos sabonete, xampu, creme dental, além da água, que passa por vários tratamentos químicos antes de chegar às nossas casas.
- A maioria das roupas que usamos apresenta fios artificiais (náilon, poliéster) misturados a fibras naturais (algodão, lã).
- Os alimentos naturais que consumimos (frutas, verduras, etc.) precisam de fertilizantes e pesticidas para sua produção.
- A maioria dos meios de transporte tem como combustível a gasolina, o querosene, etc., que são extraídos do petróleo, e este é o resultado de uma transformação natural que levou milhões de anos.
- A expectativa de vida do ser humano aumentou muito graças ao desenvolvimento da indústria farmacêutica (analgésicos, antibióticos, antiinflamatórios, etc.) e da Medicina. São muitos os produtos industrializados cuja obtenção depende de transformações químicas: plásticos, vidros, tintas, cimento, papel, fotografia, etc.
- O próprio corpo humano é formado por inúmeras substâncias em constante transformação, que possibilitam a movimentação, os sentidos (visão, audição, olfato, tato, gosto), a digestão, a respiração e o nosso pensamento.

Pelos exemplos acima, percebemos que a Química proporcionou progresso, desenvolvimento e bem-estar para a nossa vida. Contudo, é comum ouvirmos comentários que depreciam essa ciência, relacionando-a a desastres ecológicos (derramamento de petróleo nos mares), poluição (fumaça das chaminés) e envenenamento (agrotóxicos).

Esses fatos, infelizmente, encobrem as importantes conquistas do ser humano pelo conhecimento químico. Na verdade, o problema não está na Química, mas no seu uso -ela, em si, não é boa nem má. Ainda são muitos aqueles que, movidos por interesses pessoais ou de grupos, a utilizam para conquistar ou manter privilégios.

Mudar essa situação não é papel apenas do químico, mas de toda a sociedade, que deve ser crítica e participativa, exigindo que o conhecimento promova uma qualidade de vida cada vez melhor e que permita uma coexistência harmoniosa entre o ser humano e o meio ambiente.

É papel do químico e de todas as pessoas da ciência descobrir meios que substituam, por exemplo, o uso de combustíveis fósseis (petróleo, carvão), carvão vegetal, agrotóxicos, etc. que degradam o nosso ambiente. Entretanto é papel da sociedade acabar com os interesses de alguns e exigir que esses meios sejam postos em prática para o bem de todos.

A Química hoje

A Química contemporânea não deve ser encarada como algo enfadonho, e o seu ensino deve ser participativo, fazendo com que o aluno, com raciocínio lógico, verifique as conclusões verdadeiras através de certas informações recebidas.

A Química é uma ciência construída através do diálogo permanente entre teoria e prática, ou seja, a razão aplicada à experimentação. Não se admite hoje a Química como uma ciência predominantemente prática — ela é ciência, e como tal é raciocínio.