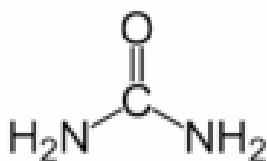


FRIEDRICH WÖHLER (1800 – 1882)



Friedrich Wöhler nasceu a 31 de julho de 1800, em Eschersheim (Frankfurt) e faleceu a 23 de setembro de 1882 em Göttingen. Foi um pedagogo e químico alemão. Apesar de ter estudado em Heidelberg, interessou-se pela química mudando-se para Estocolmo para estudar com o químico sueco Berzelius. Em 1836 foi professor de química da Universidade de Göttingen.

Precursor no campo da química orgânica, Wöhler é famoso pela sua síntese do composto orgânico ureia. A síntese, realizada em 1828, deu ao mundo o primeiro composto orgânico sintetizado a partir de reagentes inorgânicos. Esta molécula foi descoberta quando este tentava formar cianato de amônio de maneira a prosseguir com o seu estudo sobre cianatos. Depois de ter feito reagir cianato de platina com cloreto de amônio, um material cristalino de cor branca foi obtido e, após análise, ficou mostrado que esse composto era idêntico à ureia obtida através da urina.



A partir de 1870 e, até hoje, a produção deste composto passa pelo aquecimento a altas pressões de carbamato de amónio. Graças a este método, este produto é desidrogenado dando origem, assim, à ureia.

Mediante a sua contribuição demonstrou-se, ao contrário do pensamento científico da época, que um produto dos processos vitais (orgânico) pode ser obtido em laboratório a partir da matéria inorgânica. Também levou a cabo investigações importantes sobre o ácido úrico e o azeite de amêndoas amargas em colaboração com o químico alemão Justus von Liebig.

Além disso, isolou dois elementos químicos: o alumínio e o berílio. Descobriu o carboneto de cálcio e a partir deste obteve o acetileno.



O **acetileno**, conhecido pela nomenclatura IUPAC por **etino**, é um hidrocarboneto da classe dos alcinos. É o alcino mais simples, constituído por dois carbonos e dois hidrogénios (C₂H₂). Os dois átomos de carbono estão ligados através de uma tripla ligação.

Também desenvolveu o método para preparar o fósforo que se utiliza nos dias de hoje.

Escreveu vários livros de química orgânica e inorgânica.