ISSN 2317-0050, Volume 1, Número 1, 2012.

TECNOLOGIAS QUE AJUDARAM A DESCOBRIR OS ELEMENTOS QUÍMICOS

EMANUELLE MARIA CABRAL AVELINO SILVA [1]
THAYANA SANTIAGO MENDES [2]
GEOVÂNIA CORDEIRO DE ASSIS [3]
LUCIENE MARIA MACHADO DA SILVA [4]
MICAELE FELIX GRANGEIRO [5]

RESUMO

A cada passo dado na direção das respostas para questões sobre a matéria, muitos procedimentos experimentais e ferramentas adicionais, a cada descoberta permitiram a humanidade avançar em outras áreas do conhecimento. O objetivo desse trabalho é investigar as principais tecnologias envolvidas na descoberta dos elementos químicos. O início se deu por Brand com a destilação da urina, batizando sua experiência de “icy noctiluca”, seguido por Boyle, repetindo o procedimento e obteve o fósforo. Outro grande nome da ciência, Cavendish foi o primeiro a reconhecer ar inflamável que posteriormente foi chamado de gás hidrogênio. Priestley batizou sua experiência de ar desflogisticado, a partir do aquecimento de “cal vermelha”, verificou a formação de mercúrio e recolheu o gás libertado, Lavoisier procedeu com a mesma experiência concluindo que o flogisto não existiu atribuindo-lhe o nome de oxigênio. Humphry Davy isolou o potássio por eletrólise do hidróxido de potássio. Bunsen e Kirchhoff mostraram que era possível identificar elementos químicos a partir do espectro de emissão ou de adsorção e os Curies detectaram a presença de elementos diferentes junto a materiais que supostamente continha polônio e rádio utilizando a análise do espectro dos materiais radioativos que haviam obtido. A pesquisa proposta mostrou que a descoberta dos elementos químicos foi possível com o avanço das técnicas: a simples separação por destilação, passando pela separação reacional e elétrica, e observação do padrão espectral dos elementos. O espectro servil também para a comprovação da radioatividade.

Palavras-chave: TECNOLOGIAS, DESCOBERTA, ELEMENTOS QUÍMICOS, Tecnologias, descoberta, elementos químicos.

[1] UEPB, emanuele.uepb@gmail.com;
[2] UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA, thayana.santiago@hotmail.;
[3] UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA, geovania.uepb@hotmail.com;
[4] UEPB, luci_enebarbosasilva@hotm;
[5] UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA, micaele_felix@hotmail.com;