ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA.
Ladário (MS), 23 de novembro de 2020.
Professor Oswaldo Adorno Monteiro.
Disciplina: Ciências – Turma: 4ª fase A – E.J.A. – Turno: Noturno.
Alun o (a): _____
Atividade Pedagógica Complementar – Período: 16/11 à 03/12 de 2020.

Contextualização histórica da Química

Química é a ciência responsável por estudar a matéria que compõe todos os objetos e substâncias que existem. Ao longo da história da Química, muitos cientistas fizeram descobertas relevantes, que impactam a forma como entendemos o mundo e permitem uma série de avanços nas indústrias e na sociedade.

As origens da Química

A Química está presente em atividades humanas desde a antiguidade. Os antigos egípcios já fabricavam vidro em 4000 a.c., os gregos já sabiam da existência de átomo em 500 a.c., os chineses desenvolveram a porcelana no século VI, entre outras civilizações que contribuíram para Química ao longo dos séculos.

Porém, a história da Química enquanto ciência, estudada de maneira científica e sistematizada, é mais recente. Apenas no século XVII a Química tornou-se uma ciência experimental, em que são realizados experimentos em laboratório com a finalidade de comprovar teorias e estabelecer modelos. Nessa época ainda era grande a influência da Alquimia nos cientistas.

Assim, muitos elementos químicos são conhecidos da humanidade desde os primórdios. Entretanto, a tabela periódica que conhecemos hoje foi elaborada em 1869. Muitos elementos foram acrescentados a ela desde então.

Outro aspecto importante na história da Química é o desenvolvimento de modelos atômicos. Inicialmente concebido com uma estrutura indivisível, o primeiro modelo de átomo foi proposto em 1808 pelo químico John Dalton. Algumas décadas depois foram descobertos os elétrons e percebeu-se que o átomo é uma estrutura muito mais complexa.

Os modelos atômicos mais respeitados em suas respectivas épocas foram os de Thomson, de Bohr e de Rutherford. Hoje em dia, a estrutura dos átomos é um assunto estudado no campo da Física.

Áreas de estudo da Química

A principal divisão na área de estudo da Química é entre a Química Orgânica e a Inorgânica. Inicialmente pensava-se que a matéria orgânica era produzida somente por seres vivos. Porém, no ano de 1828, um professor alemão provou por meio de experiências que é possível sintetizar substâncias orgânicas a partir de compostos inorgânicos.

Na Química Orgânica, todos os elementos têm o Carbono em sua composição. Ela está relacionada à Bioquímica e é de enorme importância na área da saúde. Já a Química Inorgânica também é chamada de Química Mineral e inclui os metais, os minerais e os ametais.

A Química atualmente

A Química ainda é fonte de muito estudo e pesquisa. Em 2016 foram descobertos 4 novos elementos químicos, no Japão. Fora do campo acadêmico, as pesquisas químicas

ocorrem também dentro das indústrias, onde o aperfeiçoamento químico pode trazer melhorias em produtos diversos.

A partir da Química são desenvolvidos, por exemplo, fertilizantes, combustíveis, remédios, tintas, bebidas, entre muitos outros. Ou seja, a evolução da Química Orgânica e da Química Inorgânica tem influência na evolução da sociedade como um todo.

Um exemplo disso é a criação do método de pasteurização pelo químico Louis Pasteur em 1864. A partir dele foi possível estocar alimentos perecíveis por mais tempo. Dessa forma, esse é um método de grande importância para as indústrias alimentícias, especialmente de laticínios. Sem ele, nossa alimentação diária certamente não seria a mesma.

Fonte: https://inscricaoucb.catolica.edu.br/blog/conheca-a-historia-da-quimica

Data 23/11/2020 às 15h13min

Tarefa: Fazer um resumo do texto destacando o que acredita ser mais importante ao estudo da química.