



Atividade extra

Questão 1 – Cecierj – 2013

A partir do século XVII, a ciência andava a passos largos e não dava mais para acreditar que tudo ao nosso redor era formado por apenas quatro elementos. Alguns personagens, como o alquimista Boyle, Priestley e Lavoisier, tiveram um papel fundamental nessa história.

Quais foram os fatores que enterraram de vez a teoria dos quatro elementos?

Questão 2 – Cecierj – 2013

Toda a matéria é formada por átomos. Parece fácil hoje em dia dizer isso, mas durante dois mil anos, os homens acreditaram que a matéria era formada apenas pela combinação de quatro elementos: água, terra, fogo e ar, além de 4 qualidades. Apesar disso, o nome “átomo” surge na Grécia Antiga, proposta inicialmente pelo filósofo:

- a. Empedócles.
- b. Lavoisier.
- c. Leucipo.
- d. Lavoisier.

Questão 3 – Cecierj – 2013

Magos, bruxos, charlatões.... Assim eram considerados os Alquimistas na Idade Média. Mas a busca pela transformação de qualquer metal em ouro ou pela vida eterna propiciou uma importante contribuição à ciência Química. Qual foi essa contribuição?

Questão 4 – Cecierj – 2013

Enfim a Química! Lavoisier foi responsável por acabar de vez com a Teoria do Flogisto e, conseqüentemente, com a Teoria dos Quatro Elementos. Explique como esse grande cientista, chamado por muitos como o pai da Química, conseguiu transformar a química em uma ciência.

Questão 5 – Cecierj - 2013

Do que somos feitos? A busca pela resposta ocorre desde a Grécia Antiga, mas em duas linhas de pensamento diferentes: uma delas associada ao grande filósofo Aristóteles e outra aos filósofos Leucipo e Demócrito. Qual eram as respostas dessas duas linhas de pensamento sobre a questão “do que somos feitos?”

Questão 6 – Cecierj – 2013

Desde o início, Lavoisier adotou uma abordagem moderna da Química. Essa era sintetizada por sua fé na balança. (STRATEHERN, Paul. O sonho de Mendeleiev: a verdadeira história da química. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2002).

Do ponto de vista do método científico, essa frase traduz a relevância que Lavoisier atribuía a:

- a. teorias.
- b. modelos.
- c. hipóteses.
- d. experimentos.

Gabarito

Questão 1

Alguns experimentos que descobriram novos elementos químicos.

Questão 2

- A** **B** **C** **D**

Questão 3

Os alquimistas foram responsáveis pela criação de várias técnicas de laboratório que são usadas até hoje em dia.

Questão 4

Lavoisier foi pioneiro na prática do método científico que lhe permitiu descobrir e analisar os elementos químicos.

Questão 5

Segundo as ideias de Aristóteles e Empédocles, tudo ao nosso redor era composto de apenas quatro elementos básicos, que poderiam ser transformados um em outro, dependendo das qualidades que possuíam. Já os atomistas da Grécia antiga acreditavam que a matéria era formada por átomos, partículas indivisíveis, impenetráveis e invisíveis.

Questão 6

- A** **B** **C** **D**

Até breve!

