

QUÍMICA

Questões de 1 a 10

QUESTÃO 01

Descreva brevemente o modelo atômico de Thomson.

QUESTÃO 02

Segundo Rutherford, em qual região do átomo está centrada quase toda a massa?

QUESTÃO 03

Escreva duas diferenças entre os modelos atômicos de Dalton e de Thomson.

QUESTÃO 04

Um átomo de lítio tem 3 prótons e 2 nêutrons. Calcule seu número de massa.

QUESTÃO 05

Calcule o número de nêutrons presentes no átomo ${}_{17}\text{Cl}^{35}$.

QUESTÃO 06

Um átomo de enxofre que possui 16 prótons ganhou dois elétrons, se transformando em um ânion. Calcule a quantidade de elétrons presentes nesse ânion.

QUESTÃO 07

Calcule o número de elétrons presentes na espécie ${}_{35}\text{Br}^{-1}$.

QUESTÃO 08

Qual é a diferença entre átomo e íon?

QUESTÃO 09

Utilizando o modelo atômico proposto por Niels Bohr, explique por que alguns materiais emitem luz colorida quando recebem energia (como no aquecimento ou na passagem de corrente elétrica).

QUESTÃO 10

Descreva o experimento da lâmina de ouro e indique qual foi a principal conclusão de Ernest Rutherford após o experimento.
