Resumo Ciências 1

Propriedades dos Átomos

ANA NUNES

"Você vai longe na vida na medida em que for afetuoso com os jovens, piedoso com os idosos, solidário com os perseverantes e tolerante com os fracos e com os fortes. Porque, em algum momento de sua vida, você terá sido todos eles."

— George W. Carver

Compiled 19 de agosto de 2020

Este material é uma das ferramentas desenvolvidas por mim, a fim de que o ensino remoto seja satisfatório e proveitoso. Leiam com atenção para a realização da atividade posteriormente. Um bom estudo a todos!

I. NÚMERO ATÔMICO

O número atômico, representado pela letra Z, é o número de prótons existente no átomo. Por exemplo, o número atômico do hidrogênio é 1, o que significa que ele possui somente 1 próton em seu núcleo atômico.

O número atômico é importante porque é ele que determina as principais características e propriedades do elemento, além do seu comportamento e localização na Tabela Periódica. Os elementos estão alistados na Tabela Periódica em ordem crescente de número atômico, que geralmente aparece acima do elemento.

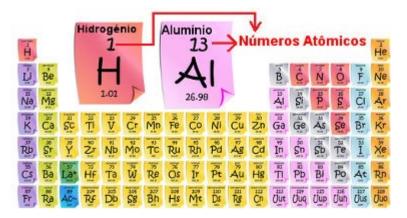


Fig. 1. Exemplo da representação de número atômico

Resumo Ciências 2

II. NÚMERO DE MASSA

Número de massa é a soma da quantidade de prótons e nêutrons de um átomo, ele é indicado pela letra A.

$$A = n + p \tag{1}$$

Sendo n o número de nêutrons e p o número de prótons.

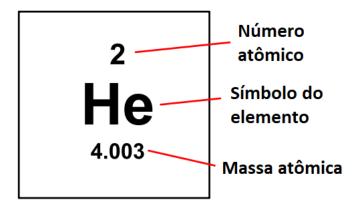


Fig. 2. Exemplo da representação de número atômico