

9º ANO

CIÊNCIAS DA NATUREZA



Tema: Estrutura da Matéria

Profª. Édina Vieira

NOME:

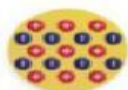
### Evolução dos Modelos Atômicos

#### 1) Ligue cada modelo atômico ao cientista de sua teoria

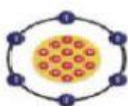
JJ. THONSON



JOH DALTON



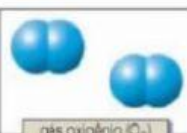
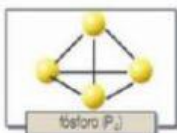
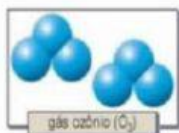
RUTHERFORD



BOHR



#### 2)Selecione as substâncias compostas



Leia o texto abaixo para responde as questões

#### Qual é a composição dos alimentos?

A Química tem um importante papel em responder a essa pergunta. Segundo a Química dos Alimentos, eles são constituídos basicamente dos seguintes elementos: carbono, hidrogênio, oxigênio, nitrogênio e outros em quantidades menores. Esses elementos unem-se e formam moléculas com funções químicas específicas. Cada grupo funcional possui propriedades químicas semelhantes que caracterizam os grupos de nutrientes energéticos, como os carboidratos, as proteínas e os lipídios. Cada um possui funções específicas no organismo que são essenciais. É importante saber a composição química dos alimentos para entender as informações que os rótulos nos transmitem e assim fazer a melhor escolha entre a infinidade de opções que temos nas prateleiras dos supermercados.

Disponível em: <<https://www.manualdaquimica.com/quimica-dos-alimentos>>. Adaptado. Acesso em: 08 abr. 2021.

Dentre os elementos citados no texto, aquele que corresponde a uma substância simples é simbolizado por

a) ( )  $CO_2$ .

b) ( )  $O_2$ .

c) ( )  $CH_4$ .

d) ( )  $NH_3$ .

06. Indique a opção que apresenta duas substâncias simples e duas compostas, respectivamente:

a) ( )  $O_2$ ,  $H_2$ ,  $CH_4$ ,  $H_2O$ .

c) ( )  $Au$ ,  $CO_2$ ,  $N_3$ ,  $Al_2$ .

b) ( )  $H_2O$ ,  $H_2$ ,  $N_3$ ,  $Cl_2$ .

d) ( )  $NaCl$ ,  $H_2S$ ,  $Fe$ ,  $Cu$ .