

UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 9º ano COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

NOME: _____ N° _____

PERÍODO DE 15/03/2021 a 26/03/2021

A ESTRUTURA DA MATÉRIA

Chamamos de **matéria** tudo o que possui massa e volume. Toda matéria é formada por partículas minúsculas e invisíveis aos nossos olhos, chamadas de **ÁTOMOS**. Ou seja: qualquer objeto, pessoa e elementos concretos são chamados de matéria e, portanto, formados por átomos.

O modelo atual do átomo propõe que ele seja formado por um núcleo, onde ficam partículas chamadas "**prótons**" e "**nêutrons**". Ao redor do núcleo fica uma região conhecida como eletrosfera onde ficam partículas chamadas "**elétrons**".

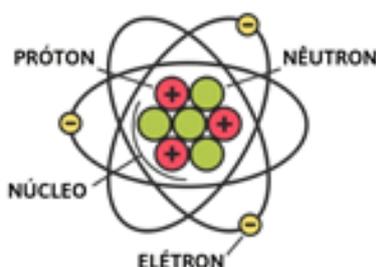


Fig 1 - a imagem representa o modelo atual do átomo.
<<https://brasilescola.uol.com.br/quimica/atomistica.htm>>

A maioria dos átomos **se unem** uns aos outros e podem formar, por exemplo, o que chamamos de "moléculas". A água é uma substância formada por moléculas.

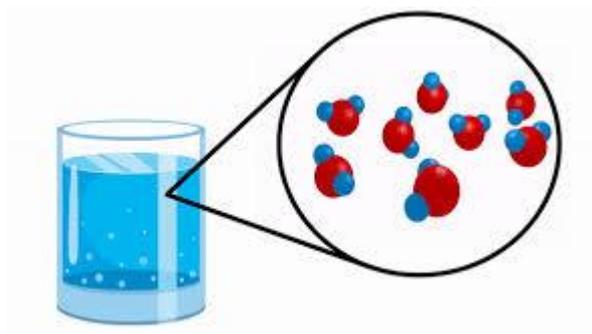


Fig 2 - a imagem representa as moléculas que formam a água. <<https://www.todamateria.com.br/o-que-e-molecula/>>

Assim como acontece com a água, átomos, iguais ou diferentes, se unem formando todas as coisas que existem (planetas, estrelas, objetos, rochas, seres vivos etc).

ATIVIDADES

1. De acordo com texto, de que é formada a matéria? (lembre-se: praticamente tudo o que existe é matéria).

R: _____

2. Desenhe um átomo indicando com setas os prótons, nêutrons e elétrons.

R:

3. "A maioria dos átomos é encontrada isolada na natureza". Essa afirmação está correta? Explique sua resposta.

R: _____
