



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 9º ano

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

PERÍODO DE 20/07/2020 a 31/07/2020

Leia a reportagem a seguir:

"O ator Noah Centineo, conhecido pelo papel no filme Para todos garotos que já amei, vai interpretar o herói Esmaga-Átomo no filme Adão Negro. O longa, que é derivado da história de Shazam!, terá Dwayne Johnson como protagonista.

Esmaga-Átomo é um herói que pode controlar a própria estrutura molecular, assim é capaz de manipular tamanho e força. O personagem já apareceu nas telinhas antes, em um episódio da série The Flash, da CW. Já Adão Negro é um personagem da DC que foi originalmente criado como o arqui-inimigo de Shazam. Mas o personagem evoluiu recentemente para um anti-herói, tendo origens ligadas ao Egito antigo, com poderes de natureza sobrenatural. O projeto vai introduzir também a Mulher-Gavião ao universo dos filmes da DC.

O longa, que ainda não iniciou gravações por conta da pandemia do novo coronavírus, tem previsão de estreia nos cinemas dos Estados Unidos em 22 de dezembro de 2021".

Fonte: https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/diversao-e-arte/2020/07/17/interna_diversao_arte,873043/noah-centineo-vai-viver-heroi-esmaga-atomo-no-filme-adao-negro.shtml acessado em 28/07/2020.

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**".

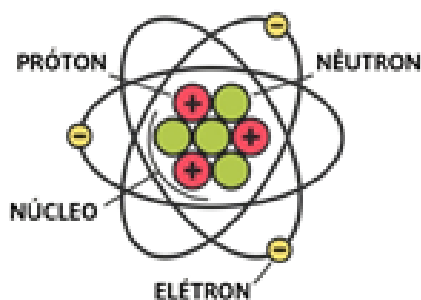


Fig 1 - a imagem representa o modelo atual do átomo.
<<https://brasilecola.uol.com.br/quimica/atomistica.htm>> acessado em 28/07/2020.

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

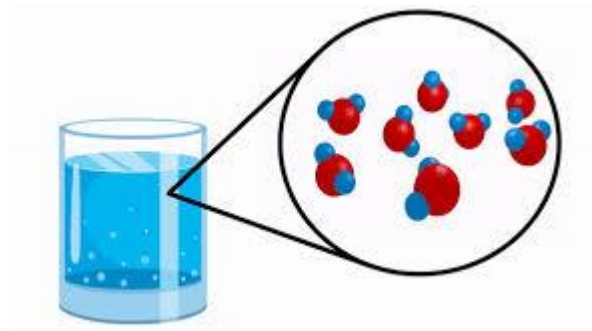


Fig 2 - a imagem representa as moléculas que formam a água. <<https://www.todamateria.com.br/o-que-e-molecula/>> acessado em 28/07/2020.

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. Sobre o que fala a reportagem apresentada no início desta atividade?
2. Qual o "poder" do herói Esmaga-Átomo?
3. Baseando-se no que você leu nesta atividade, elabore uma explicação para a escolha do nome "Esmaga-Átomo" para esse herói.