

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME AYRTON SENNA DA SILVA

6º ANO - CIÊNCIAS - PROFESSORA MARIA RENATA

PERÍODO 26/02/2021 A 11/03/2021

NOME: _____ N° _____ 6° _____

Link de acesso ao Portal da Educação:

<https://www.santos.sp.gov.br/portal/ume-ayrton-senna-da-silva>

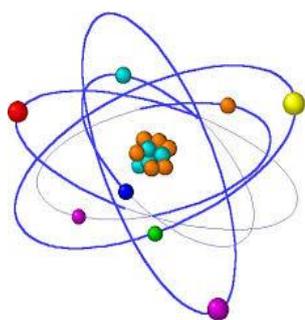
Olá!!! Como vocês estão?

No roteiro passado vimos como surgiu o Universo e tudo o que existe nele, até mesmo os seres vivos. Mas do que tudo isso é feito? Veremos nesse roteiro o que se sabe sobre a constituição de tudo que existe, tendo vida ou não.

DO QUE É FEITA A MATÉRIA?

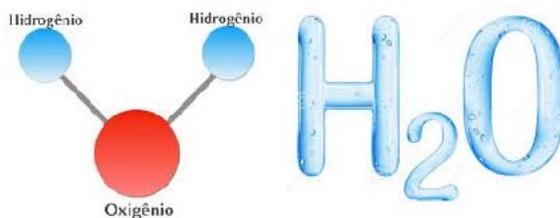
Primeiramente vamos conceituar matéria.

Matéria é tudo que tem massa e ocupa lugar no espaço, tendo vida ou não.

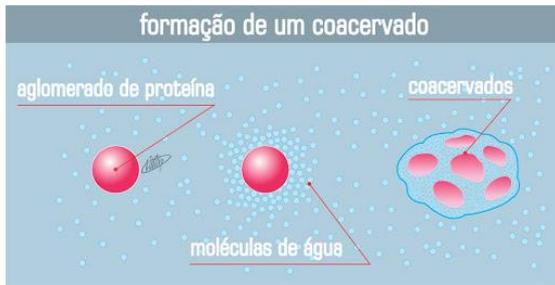


A partir da explosão do Big Bang todo o Universo e seus constituintes se formaram através de microscópicas partículas denominadas átomos, cada átomo com suas características próprias é chamado elemento químico e estão agrupados na tabela periódica. Exemplos: hidrogênio, oxigênio, ferro, ouro etc.

Vamos usar como exemplo a água, substância indispensável à vida. A água tem como fórmula química H_2O , isto, é, é composta por 2 átomos de hidrogênio e 1 átomo de oxigênio.



Toda substância existente seja ela natural, como a água, ou artificial, como o detergente, é formada pela combinação dos diferentes tipos de átomos. Inclusive nosso organismo.



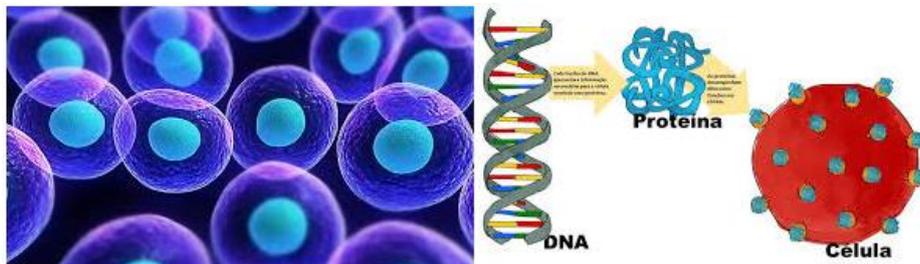
Após o planeta Terra se resfriar há bilhões de anos, surgiram as primeiras formas de vida, e acredita-se terem tido origem na água, eram aglomerados de proteínas, chamados coacervados.

O que faz um organismo ser considerado um ser vivo?

Tudo o que tem vida, tem como constituinte básico as células, elas são a menor unidade estrutural e funcional dos seres vivos.

As células têm características individuais, como o formato e o tamanho, de acordo com sua função no organismo.

As células possuem material genético que transmite as características de um ser vivo para a próxima geração e controla as atividades que serão realizadas pela célula.



Vídeo complementar

<https://www.youtube.com/watch?v=RIR-pLPClmo>

ATIVIDADES

- 1) O que é matéria?
- 2) Como chama-se a menor partícula de tudo o que existe?
- 3) O que são coacervados?
- 4) O que faz um organismo ser considerado um ser vivo?

REFERÊNCIAS

<https://estanodna.ib.usp.br/images/imagem01.jpg>

<https://acquaexpert.com.br/wp-content/uploads/2019/02/C%C3%A9lulas.jpg>

<https://lh3.googleusercontent.com/proxy/>