

## RELATÓRIO FOGUETES

- **QUÍMICA**

Para o nosso foguete meu grupo usou uma composição química de sódio e vinagre.

A fórmula do bicarbonato de sódio é formado por quatro elementos, carbono, o hidrogênio, o sódio e o oxigênio. Já o vinagre é composto por três elementos, sendo eles o carbono, o hidrogênio e o oxigênio.

### *Propriedades dos elementos*

- **Carbono:**

O carbono é um elemento químico com o número atômico 6, ou seja, os átomos que o formam possuem seis prótons em seu núcleo. Pertence ao grupo 14 e é um não metal

- **Sódio**

O sódio é um elemento químico que possui número atômico 11 e massa atômica 23, é um metal alcalino e pertence à família 1 A na tabela periódica.

- **Oxigênio:**

Ele é composto por átomos que apresentam número atômico 8, é um ametal, tem uma alta eletronegatividade e pequeno raio atômico.

- **Hidrogênio:**

O hidrogênio é o elemento químico de menor massa atômica e menor número atômico, ele não pertence a nenhum grupo da tabela periódica, tem o número atômico igual a 1.

- **Biologia**

Biomoléculas são compostos químicos das células dos seres vivos, são compostas por carbono, hidrogênio, oxigênio e nitrogênio, são dezenas a milhares de carbonos reunidos em um esqueleto carbônico. As biomoléculas são moléculas orgânicas.

No espaço, foi encontrado próximo ao centro da galáxia em uma nuvem de poeira e gás, para encontrar os cientistas usaram um radiotelescópio extremamente sensível,

o qual detectou a molécula, conhecida como quiral ou óxido de propileno (CH<sub>3</sub>CHCH<sub>2</sub>O), elas se formam como um espelho, ou seja, são duplicadas, cientistas já tinham sido encontradas em meteoritos na Terra e em cometas no sistema solar, essa foi a primeira vez encontrada no espaço interestelar.

## Referencias

- <https://www.todamateria.com.br/biomoleculas/>
- <https://veja.abril.com.br/ciencia/molecula-achada-no-espaco-pode-ajudar-a-explicar-origem-da-vida/>
- <https://muralcientifico.com/2016/06/18/cientistas-detectam-primeira-molecula-quiral-no-espaco-aumentando-nossa-compreensao-do-universo/#:~:text=Eles%20são%3A%20enxofre%2C%20fósforo%2C,%2C%20nitrogênio%2C%20carbono%20e%20hidrogênio.>

- **Filosofia e Sociologia**

## Testes em animais.

Os testes em animais são feitos desde 300 a.C, ou seja, já a muito tempo os animais sofrem nas mãos humanas, muitas vezes para achar curas para doenças, para criar produtos de beleza, até mesmo para estudos e pesquisas.

Por volta do século 20, cientistas não tinham total conhecimento sobre a reação do corpo humano no espaço, por isso, para não colocar vidas humanas em risco, colocaram a vida de animais que serviam de cobaia, assim cientistas teriam o prazer de saber o que realmente acontece e, como consequência, avançar nas áreas da engenharia espacial, medicina e aeronáutica.

Os animais escolhidos para esses experimentos na maioria das vezes eram macacos, chimpanzés e cachorro, antes de ir para o espaço eles passavam por uma série de treinamentos, eram colocados dentro de caixas apertadas para se acostumar com o tamanho da nave, caíam de um avião em alta velocidade para simular a gravidade, ficavam em cima de mesas que tremiam para simular o lançamento da nave, entre outros.

Nesses processos, era comum macacos se revoltassem com cientistas e atacá-los para poder fugir, por isso, antes dos testes eles eram sedados, porém depois de um tempo param com isso, pois atrapalhava a medicação.

Esses animais sofriam tudo isso e ainda, antes de voar, alguns animais passavam por cirurgias para implantar sondas e eletrodos que mediam o funcionamento do seu organismo.

Na quela época talvez até fosse aceitável fazer esses tipos de testes em animais, por mais que muitos animais eram torturados ainda mesmo antes do voo, era talvez a maneira mais acessível para fazer os testes, porém nos dias de hoje, acho desnecessário fazer testes para produtos de beleza, medicina, ou qualquer outra coisa, pois já temos tecnologias capazes de fazer esse trabalho e acabar com os testes.

#### Referencias:

- <https://super.abril.com.br/mundo-estranho/como-era-o-treino-de-animais-para-serem-enviados-ao-espaco/>
- [https://agencia.fiocruz.br/linha-do-tempo-breve-hist%C3%B3rico-da-pr%C3%A1tica-no-brasil-e-no-mundo#:~:text=1910%20Em%20Paris%2C%20o%20exc%C3%AAAntrico,os%20seres%20humanos%20\(xenotransplantes\).](https://agencia.fiocruz.br/linha-do-tempo-breve-hist%C3%B3rico-da-pr%C3%A1tica-no-brasil-e-no-mundo#:~:text=1910%20Em%20Paris%2C%20o%20exc%C3%AAAntrico,os%20seres%20humanos%20(xenotransplantes).)
- **História**

#### Povos egípcios

Os povos egípcios se desenvolveram no norte da África mais ou menos entre 3.100 a.C, conhecida como Crescente Fértil, era formado pelos povos hamíticos, os semitas e os núbios, esses povos praticavam atividades de agricultura e pecuária, por causa do Rio Nilo era mais fácil dessas atividades serem praticadas, com isso veio a domesticação de animais, construção de canais de irrigação e a invenção dos primeiros arados.

Sua política era baseada na hierarquia, no topo da pirâmide estava o faraó, o Deus vivo, depois os sacerdotes que eram responsáveis pelo equilíbrio das atividades religiosas, eles administravam todos os bens a serem ofertados pelos deuses, em seguida os soldados que eram responsáveis por garantir a hegemonia do poder faraônico através das armas, pelas colheitas e obras públicas e, por último, os escravos que eram capturados nas guerras e trabalhavam para poder se alimentar.

A religião desse povo era politeísta, ou seja, acreditavam em vários Deuses, eles acreditavam na vida após a morte e que a vida na terra era apenas uma etapa.

Os egípcios tinham a astronomia muito ligada à sua economia, pois a economia variava de acordo com as enchentes do rio Nilo, sua astronomia era ligada principalmente ao sol, chuva, vento.

## Referencias:

- <https://padlet.com/yasmindavila/rz7nj192q3d3552p>
- <https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/historia/civilizacao-egipcia>
- <https://brasilecola.uol.com.br/historiag/sociedade-egipcia.htm>
- <https://canaltech.com.br/curiosidades/como-os-egipcios-interpretavam-os-astros-167312/>

- **Geografia**

### Teoria sobre a vida na terra

A vida na Terra surgiu a muito tempo atrás, quando a partir de uma explosão muito grande, a qual separou todos os planetas, surgiu alguma reação que se resultou a alguma pequena espécie de animal, muito pequeno, como uma célula do nosso corpo talvez.

Des de então começou a evolução desse ser, crescendo aos poucos, se desenvolvendo cada vez mais, criando olfato, paladar, visão, audição e tato, assim esses seres foram se distribuindo, alguns se adaptaram em ficar na água, outros em lugares secos, alguns nas alturas, e assim o alimento também, alguns carnívoros, outros herbívoros e assim se formaram todos os seres vivos que conhecemos hoje em dia.