

A solid red vertical bar runs along the left edge of the page.

BRINCANDO
COM
A
QUÍMICA

2018

Olá crianças! Eu sou o doutor
Sérgio, um cientista.

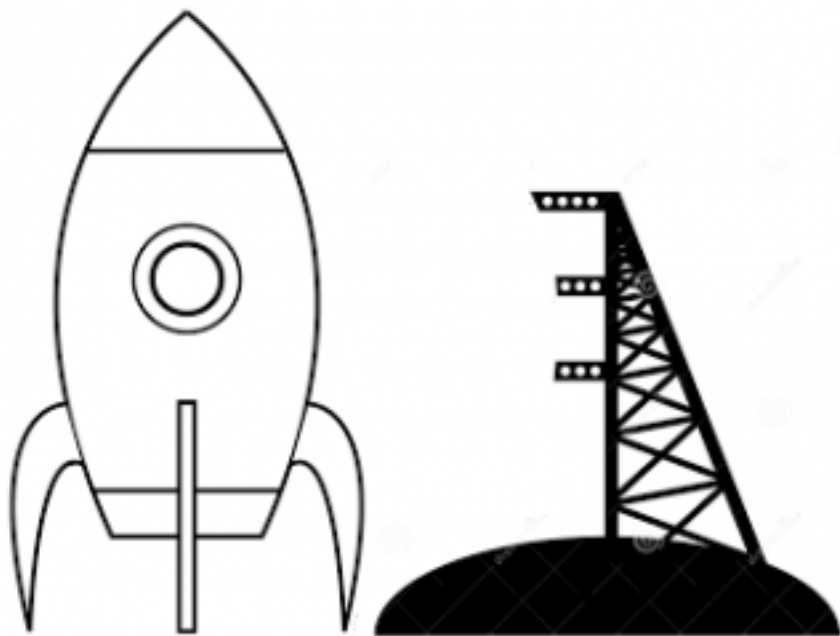


Hoje irei contar a vocês a história do maior desastre do planeta Terra.



Há muito tempo atrás um vírus muito poderoso atingiu toda a terra e matou quase todas as pessoas. Todo planeta ficou resumido em cinco pessoas, eu e mais cinco crianças superinteligentes. Depois disso, precisávamos arrumar um jeito de sair dali e, decidimos criar um foguete para tentar escapar do vírus maligno.

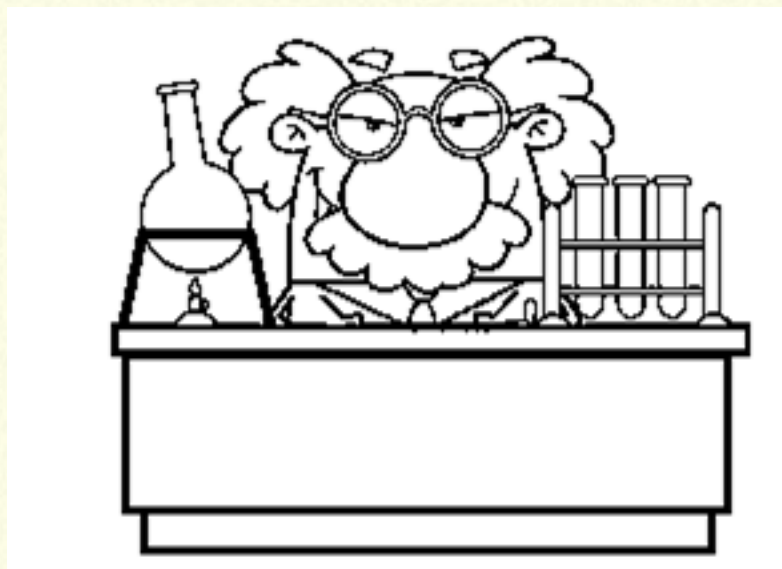
Como era de meu conhecimento, havia um foguete em um grande laboratório no Centro da Cidade onde estavam todos os materiais e substâncias para fazê-lo decolar. Em seguida, pegamos todos os reagentes e preparamos o abastecimento.



Para produzir o combustível,
usamos um pozinho branco
chamado bicarbonato de sódio.

Preocupado com a produção rápida do combustível, lembrei que precisávamos de outra substância para reagir com o pozinho branco para que o foguete pudesse decolar. Pedi para as crianças que recolhessem todo vinagre que encontrassem nas casas abandonadas. Assim, poderíamos concluir nossa missão rumo ao planeta desconhecido.

Nesse momento, comecei a explicar para elas como fazer o combustível funcionar.

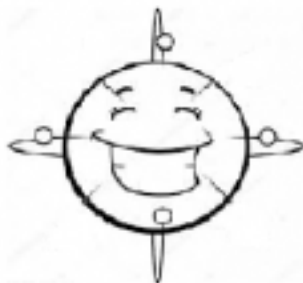


O vinagre é formado por pequenas unidades chamadas moléculas e o bicarbonato é formado por pequenas espécies químicas que se atraem chamados de íons. Esses íons tem cargas positivas chamadas cátions e cargas negativas chamadas ânions que se atraem e formam o que chamamos de composto iônico que é o bicarbonato de sódio.

Nas moléculas do vinagre existem três bolinhas chamadas átomos: carbono, oxigênio e hidrogênio, que são coladas por elétrons. Já o pozinho branco tem quatro átomos: sódio, carbono, oxigênio e hidrogênio, sendo que somente o carbono e hidrogênio são colados por elétrons.



Hidrogênio

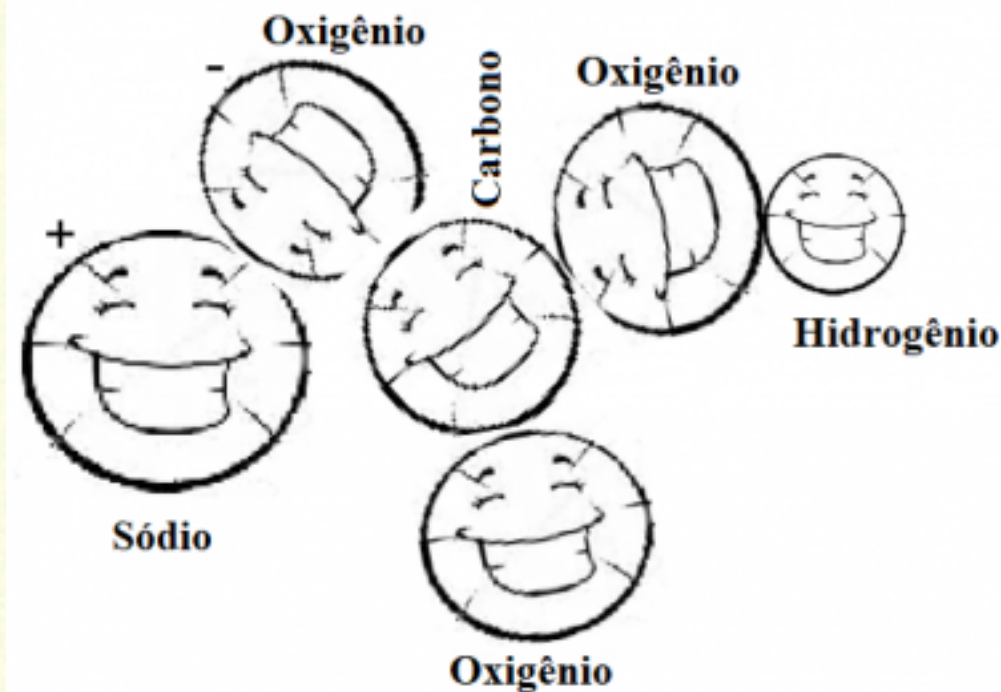


Carbono

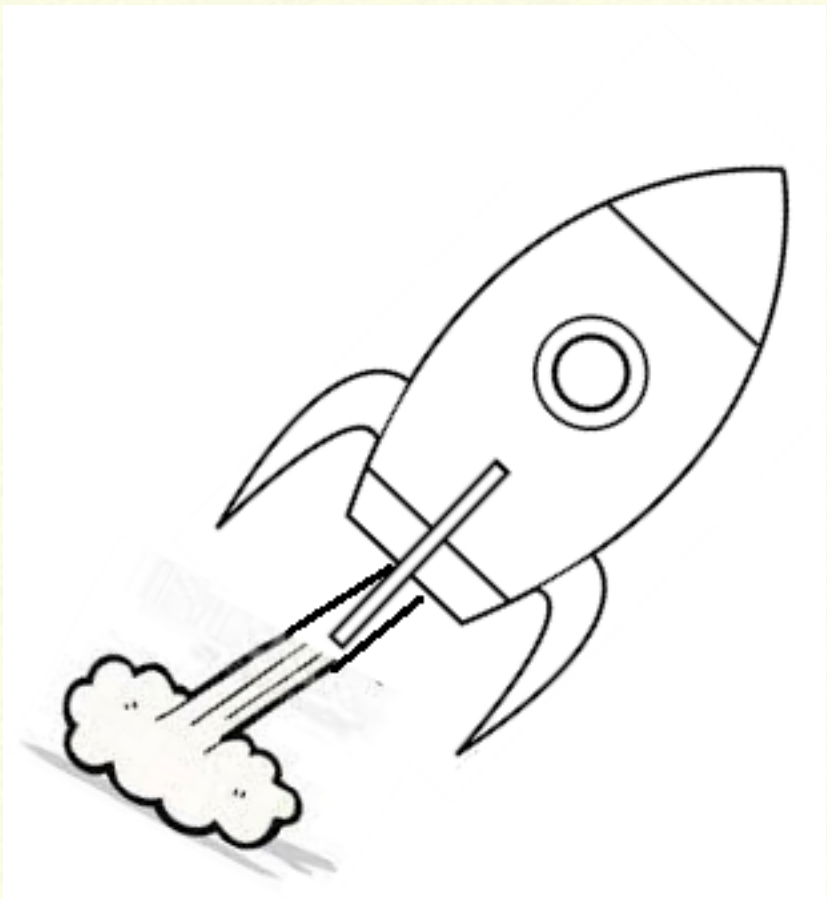


Oxigênio

Átomos do vinagre



O sódio e o oxigênio são colados por cargas positivas e negativas. Quando todos esse átomos se juntam, formam uma reação química que produz o chamado gás carbônico, que faz com que o foguete decole.



Então as crianças colocaram o combustível que fizemos dentro do foguete e decolamos até um planeta, no qual estamos vivendo até agora.

Sempre que as crianças querem se divertir aqui, elas fazem foguetes usando o combustível que eu ensinei para elas e lançam sobre o espaço.



F I M