**RELATÓRIO – BIOLOGIA**

**Biomoléculas**

***Nome: Iago Broilo Langone***

Através de pesquisas foi descoberto uma molécula orgânica essencial para a biologia no [**espaço**](https://exame.com.br/topicos/espaco) interestelar. As moléculas que compõem o universo podem tender para a direita ou para a esquerda sendo essa preferência conhecida como quiralidade. A molécula interestelar descoberta é a mais complexa já encontrada fora do nosso sistema solar, e é a primeira molécula quiral a ser detectada no espaço interestelar, essas moléculas já haviam sido encontradas em meteoros na Terra e em cometas no sistema solar, mas não havia registros dessas moléculas no espaço interestelar.

A molécula, de óxido de propileno, foi encontrada perto do centro da nossa galáxia em uma enorme nuvem de poeira e gás, onde se formam estrelas. Os cientistas usaram um radiotelescópio extremamente sensível para detectar a molécula.

Ao que foi falado sobre quiralidade, sobre o lado esquerdo e o direito, ao as moléculas serem inclinadas para qualquer um desses lados, elas vão possuir uma vantagem biológica, pois a congruência as ajuda a construir estruturas mais complexas.

A descoberta do óxido de propileno, está entre as moléculas mais intricadas e complexas estruturalmente descoberta no espaço solar até o momento. Isso faz com que se abra uma porta para a utilização de novos experimentos com o objetivo de descobrir como e onde a preferência (esquerda ou direita) molecular emerge.

Certas biomoléculas como os aminoácidos - que compõem as proteínas - são exclusivamente "canhotas", enquanto alguns açúcares, incluindo os que compreendem o DNA, tendem para a direita. Sendo que até hoje a origem dessa preferência, ou seja, a quiralidade é um mistério, mas há muitos cientistas esperançosos de que a descoberta interestelar possa ajudar a resolver este enigma ao esclarecer quais ingredientes formaram a base do nosso sistema solar.

*“Olhando para cima” - Parte de Geografia*

*O que torna a Terra o único planeta do sistema solar possuidor de diversas formas de vida?*

Bom, a Terra é o único planeta possuidor de diversas formas de vida provavelmente porque nós não temos total certeza de que existam formas de vida em outros planetas, mas também porque a Terra possui todas as coisas necessárias para a existência de vida, como água, e também a presença de biomoléculas dando de exemplo o oxigênio extremamente necessário para a presença de vida na Terra, uma temperatura estável e balanceada, mas também diferente por todo o globo, fazendo com que, por exemplo no deserto, que possui um clima extremamente quente e seco, possuem somente animais e plantas que conseguiram se adaptar com esse habitat que é extremamente diferente de um local extremamente frio como o polo norte, que possui somente animais e plantas que conseguiram se adaptar com aquele tipo de terreno, também temos uma das coisas mais importantes para a vida na Terra, sendo que em outros planetas temos uma temperatura tão alta capaz de provavelmente nos carbonizar, ou fazer com que a gente morra de desidratação por ser muito quente e não possuir nenhuma fonte de água, como também temos planetas que possuem uma temperatura extremamente baixa fazendo com que a gente morra de frio, mas com o passar do tempo, talvez exista a criação de uma roupa quente o suficiente para aguentar o frio, mas provavelmente não teria como produzir comida tanto através da agricultura como da produção de animais.

Uma coisa que é extremamente importante para a vida aqui na Terra, é a existência de um nível de força gravitacional bom o suficiente para não nos esmagar como para fazer com que a gente saia voando por aí até que saíamos do planeta Terra, extremamente necessária para o funcionamento de vários dos nossos sentidos, um exemplo seria que sem a gravidade, por nunca estarmos realizando força para andar por não apresentarmos peso, faria com que os nossos músculos atrofiassem, fazendo com que essa pessoa, ao ser exposta a gravidade após um tempo em um ambiente sem gravidade, essa pessoa possa nem conseguir ficar de pé, ela é necessária também para a digestão dos alimentos e bebidas, pois os alimentos não conseguiriam de forma tão fácil descer pelo nosso estomago.

*Fontes:*

<https://exame.com/ciencia/cientistas-descobrem-molecula-organica-no-espaco/>