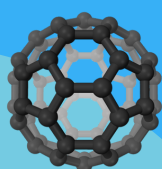


Nanotecnologia



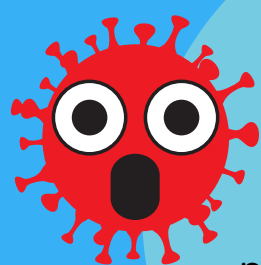
Afinal, o que é nanotecnologia?

É uma ciência que busca desenvolver tecnologias em escala nanométrica, dando origem a estruturas moleculares inteligentes e funcionais.



Nanotecnologia no dia-a-dia

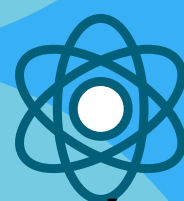
O papel de filtro tratado com nanopartículas de prata em algumas máscaras de prevenção contra a covid-19 aumenta sua proteção e eficácia



Escala nanométrica?

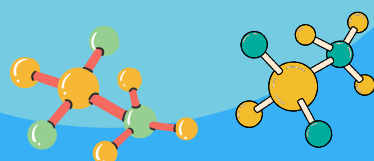
É uma escala muito pequena, menor do que um vírus!

$$\frac{1}{1.000.000.000} \text{ metros} = 1 \text{ nm}$$



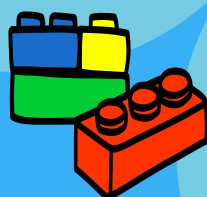
Como a química está relacionada?

A manipulação de estruturas moleculares nos leva a conhecer melhor as propriedades dos átomos que as compõem, como as interações intra e intermoleculares.



Curiosidade

Antes da criação da nanotecnologia, a organização de moléculas para criação de compostos inteligentes já era utilizada na chamada **química supramolecular**.

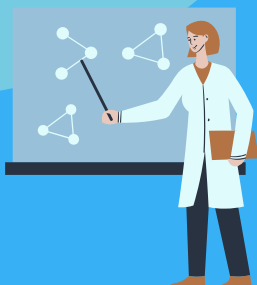


A química supramolecular funciona similar ao princípio das peças de **Legó**: cada peça tem sua posição específica na construção e contribui para a composição de um sistema mais complexo

Por que há tanta desinformação sobre a nanotecnologia no Brasil?

A nanotecnologia requer muitos investimentos. No entanto, o Brasil não possui um investimento suficiente para suprir essas demandas, e isso gera a necessidade da importação dessa nanotecnologia.

Além disso, o povo brasileiro não possui a ciência como parte de sua cultura, e assim, pensam na nanotecnologia como algo complexo e fora de sua realidade.



Referências

<https://linktr.ee/nanotec>

Kléber Keithi Kato, 12685762
Nicolle Santos de Meira, 12682140
Vitória Pauluci Ravaneli, 12562772
Maximiliano Rojas Santorsola, 12676390
Maria Amélia Farias Rodrigues, 11635214
Lucas Gabriel Serrano de Mello, 12562820

