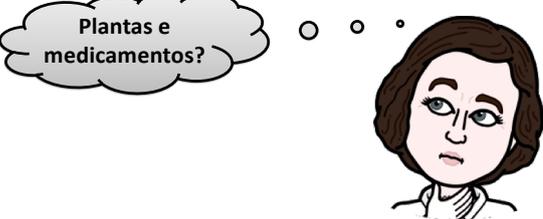


A Química de Produtos Naturais

Plantas Medicinais

Você sabia que existe uma ampla rede de pesquisadores no Mundo buscando isolar os compostos produzidos pelas plantas para usá-los como medicamentos?



Tudo começa na sua casa.

A Ciência se inicia com relatos de usos medicinais - experiências de quem usou determinada planta e observou seus efeitos positivos ou negativos. Será que sua avó nunca te pediu para tomar um chazinho de uma planta do quintal?

Anotamos tudo e fazemos da "Receita da vovó" a nossa laboriosa investigação.



Os pesquisadores se baseiam nesses relatos e buscam certificar esse uso, dando à eles maior segurança, qualidade e eficácia.

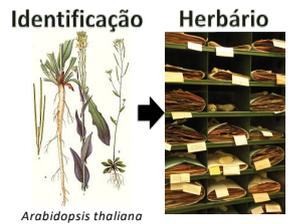


Nem tudo o que tem na planta faz bem! Para isso, os pesquisadores (cientistas) precisam fazer testes, buscando entender quais moléculas são benéficas ou nocivas.

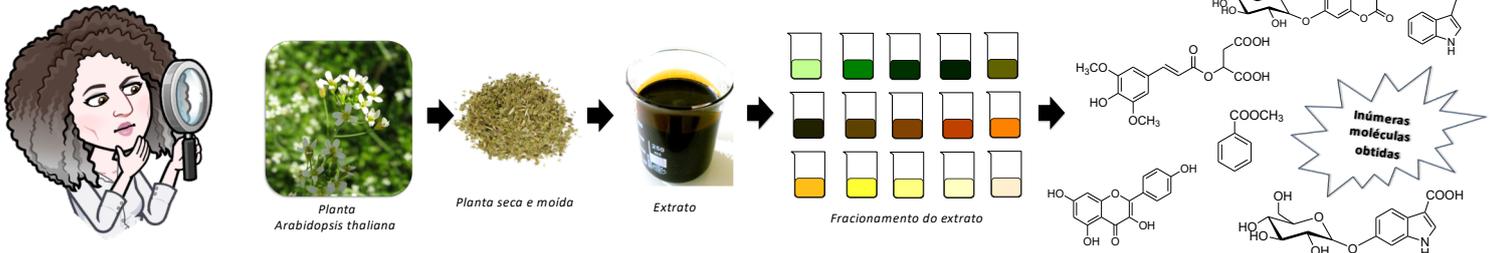
Vamos estudar?



Inicialmente, precisaremos da importante contribuição do botânico. Ele certificará a planta, nos dando a confiabilidade de estar estudando a espécie correta.

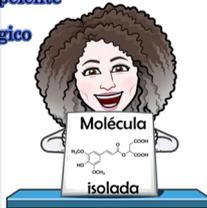


Com a planta corretamente identificada, iniciamos os estudos químicos. A planta é processada e os compostos identificados.

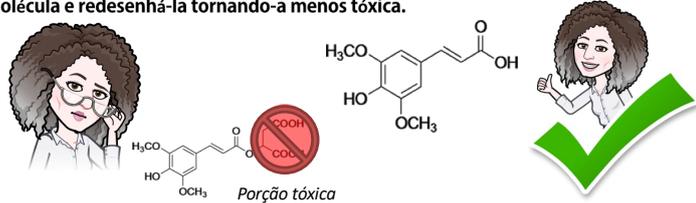


Essas moléculas são testadas por uma rede de especialistas em diversas atividades biológicas. Todos em prol de disponibilizar novos medicamentos com tecnologia.

- Antibacteriano
- Antiinflamatório
- Anticâncer
- Antimalárico
- Repelente
- Inseticida
- Antifúngico
- (...)



Muitas vezes a molécula possui uma excelente atividade para determinada doença porém é também tóxica para algum sistema do nosso corpo. Neste caso, uma equipe de "Químicos medicinais" se responsabilizam por entenderem a molécula e redesenhá-la tornando-a menos tóxica.



São muitos testes e anos de estudos até chegarmos a um medicamento.

Uma rede científica que se iniciou com a observação da vovó, passando pelas universidades e indústrias, porém com a autoria da Natureza.



Contribua com a Ciência. Conte-nos a sua "Receita da vovó"