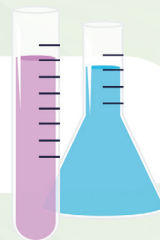


# VOCÊ É O CIENTISTA



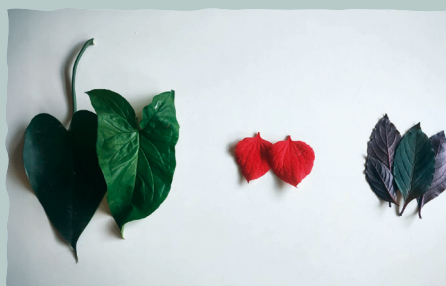
Escrito por Juliana Cristina Rissaldo

## CROMATOGRAFIA QUAL A COR DESSA FOLHA?

Você já reparou que as folhas têm cores diferentes? Algumas são mais verdes que outras, ou até mesmo de outras cores, como o roxo. E em certas estações do ano elas mudam de cor, ficam mais amareladas ou marrons. Como isso é possível? Bom, a responsável pela coloração verde nas plantas é a **Clorofila**, mas existem outros pigmentos responsáveis pela cor das plantas. O que acontece é que uma folha pode possuir vários tipos de pigmentos e assim, conforme o tempo vai passando, conseguem mudar a sua coloração. Ao invés de tentar te explicar, que tal você fazer uma experiência comigo pra descobrir quantas cores pode ter em uma folha?



### Para essa experiência você vai precisar de:



- 2 a 5 folhas da mesma planta.



- Álcool 70% ou Acetona;
- Filtro de papel para café ou folha sulfite.



- Copo de vidro;
- Tesoura;
- Macerador ou algo para amassar as folhas.

## Não esqueça de chamar um adulto para te ajudar com essa experiência, está bem?



Comece coletando as folhas de sua preferência, importante que sejam iguais. Eu vou fazer 3 experimentos com 3 folhas diferentes, mas você pode fazer somente 1.



Corte as folhas em pedaços e coloque no copo de vidro. Nesta etapa, peça ajuda de um adulto para amassar bem as folhas, até que comecem a ficar bem pequenas.



Agora coloque o álcool sobre as folhas até que estejam cobertas, e mexa para misturar bem, se precisar pode amassar um pouco mais as folhas.



Corte um pedaço do filtro de papel em uma tira retangular.



Coloque dentro do copo, é importante que a tira de filtro não fique mergulhada no líquido e que também não esteja grudada na lateral do copo.



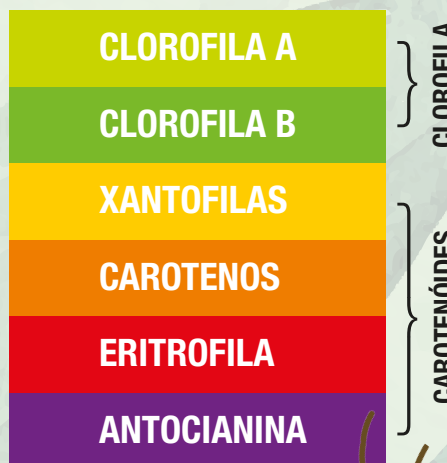
Agora é só aguardar para ver a mágica acontecer, o experimento leva cerca de 15 minutos para começar a agir, mas quanto mais tempo você deixar, mais legal vai ficar.



### DICA

Você pode colocar o copo com as folhas já amassadas em uma bacia com água quente, isso vai fazer a reação ficar mais forte.

O nome dessa técnica é Cromatografia e é muito utilizada em laboratórios, para descobrir quantos pigmentos existem em determinadas plantas.



**OLHE TODOS ESSES PIGMENTOS QUE PODERAM SER ENCONTRADOS NAS FOLHAS, VOCÊ PODE COMPARAR ESSAS CORES NA SUA FITA E VER QUAL PIGMENTO APARECEU MAIS. AGORA QUE VOCÊ JÁ É UM PEQUENO CIENTISTA, FAÇA O TESTE COM PLANTAS DE OUTRAS CORES.**

