



Ciência na cozinha

Cromatografia

Cromatografia é a ciência de separar misturas. Neste experimento simples, revele as cores ocultas que compõem suas canetinhas preferidas.

Do que você precisa:

- Canetinhas à base de água, especialmente na cor preta
- Filtros grossos de café
- Pequena xícara/tigela de água
- Conta-gotas
- Prato raso, descanso de mesa ou similar

O que você faz:

1. Coloque os filtros de café em um prato raso ou similar para conter qualquer água/canetinha.
2. Use as canetinhas para criar pequenos padrões: círculos de pontos, linhas etc. não perto demais uns dos outros e poucas cores ao mesmo tempo.
3. Encha o conta-gotas com água. Pingue lentamente um pouco de água no centro do projeto (ajuda deixar o centro do projeto limpo para esse fim) até a água/canetinha começar a se "entranhar" no filtro. O que você observa conforme a água se espalha pelo filtro?
4. Observe as cores: que cores você vê? Que cores se deslocam com mais rapidez? Que padrões você obtém com diferentes disposições de pontos e linhas?

Coisas a experimentar:

- Experimente com um material sólido além dos filtros de café. Explore materiais, como: tecido branco (tipos variados, como feltro, algodão, lã), papel toalha, papel branco para impressão ou cartolina, papel de carta.
- Compare diferentes tipos de canetinhas. Canetas permanentes, marca-textos ou canetinhas de diferentes marcas se comportam do mesmo jeito?

