

Nesse experimento, você vai aprender...

- O que é **cromatografia**
- Para que é utilizada a cromatografia
- Os diferentes **pigmentos** utilizados na criação de cores

Compartilhe seus resultados! #SPARKCuriosity

Curiosity Labs™ por Merck: Cromatografia

MATERIAIS

- Filtro de café
- Água
- Conta-gotas
- Marcador

Instruções

PASSO 1

Usando o marcador, faça um ponto em um filtro de café limpo e seco.

PASSO 2

Coloque o filtro em cima de um prato.

PASSO 3

Acrescente algumas gotas de água no local do ponto no filtro de café.

PASSO 4

Tente usar marcadores de cores diferentes e veja o que acontece.

Compartilhe seus resultados! #SPARKCuriosity

FATOS CURIOSOS

Cromatografia é uma técnica muito valiosa que os cientistas usam para separar misturas.

Existem muitos tipos diferentes de cromatografia. Em todas elas, um gás ou líquido (como a água deste experimento) flui através de uma substância estacionária (como o filtro de café nesta experiência).



O QUE ACONTECE?

A tinta se separa e diferentes cores se tornam visíveis! A maioria dos marcadores não permanentes usam tintas que são feitas de pigmentos coloridos e água.

Quando a água cai sobre o filtro, os pigmentos coloridos da tinta dissolvem-se. Quando a água sai do centro do filtro, ela carrega os pigmentos junto com ela. Os pigmentos de cores diferentes são transportados a ritmos diferentes: alguns viajam mais longe e mais rápido do que outros.