



## Actividade experimental

### Quantas cores tem a tua cor favorita?



**Objectivo:** Separação de substâncias usando uma cromatografia.

#### Material:

- 4 Folhas de papel de filtro
- 2 Copos de vidro transparente
- Marcadores
- Tesoura
- Régua

#### Reagentes:

- Água
- Álcool

#### Procedimento:

##### PARTE I – CORRIDA DE CORES

- Faz, no papel de filtro, um orifício central de 1,5 cm de diâmetro.
- Ao redor desse orifício e afastados 1cm dele, pinta pequenos círculos coloridos usando os marcadores.
- Enrola outro círculo de papel de filtro para adquirir a forma de um cone, colocando um agrafó na base de forma a garantir que não desenrola.
- Encaixa o círculo que contém as pintas coloridas sobre o cone de papel de filtro.
- Repete os procedimentos anteriores de forma a ficares com dois conjuntos.
- Coloca um dos conjuntos dentro do copo com água e outro no copo com álcool (cerca de 1cm de altura).
- O copo contendo o álcool deverá ser tapado para, desta forma, retardar a evaporação do álcool.
- O que prevês que irá acontecer?

- Aguarda e observa.
- Qual a cor que sobe mais rápido no álcool?

- Qual a cor que sobe mais rápido na água?

- Porque sobe mais rápido uma cor que outra?

## PARTE II – MISTURA DE CORES

- Repete o procedimento da experiência anterior, mas fazendo agora um risco (à distância de 1cm do orifício central) usando primeiro o marcador amarelo e por cima o azul.
- Deixa um espaço e faz o mesmo desenho usando outros marcadores ao teu gosto.
- Verifica a cor formada em cada desenho a partir das misturas. Regista essas novas cores.

- Coloca um dos conjuntos dentro do copo com água e outro no copo com álcool (cerca de 1cm de altura).
- Aguarda e observa.
- Qual a cor que sobe mais rápido no álcool?

- Qual a cor que sobe mais rápido na água?