

Como sabes, a tinta preta é uma mistura homogénea de várias substâncias e a cromatografia é uma técnica utilizada para separar os seus componentes.

Ao teu grupo foi distribuído, entre outro material, uma tira de papel de filtro com o número "60000". Utilizando os conhecimentos que já adquiriste sobre a cromatografia, vais tentar concluir se foste ou não enganado, isto é, se os algarismos do número 60000 foram todos escritos com o mesmo marcador preto, ou se alguém acrescentou vários zeros com outro marcador da mesma cor...

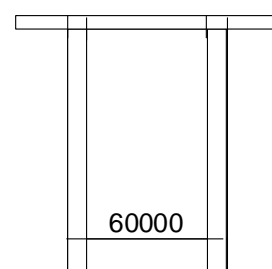
Material que a utilizar:

- Tira de papel de filtro fornecida
- Proveta graduada
- Gobelet
- Vareta de vidro
- Esguicho com o álcool etílico

Modo de proceder:

1. Com o auxílio de uma proveta graduada mede cuidadosamente 3 cm^3 de álcool etílico e transfere essa quantidade de álcool para um gobelet.

2. De seguida, coloca a tira de papel no gobelet que contém o álcool, segurando-a com a ajuda de uma vareta, como indica o esquema. **Atenção! Não deixes que os algarismos se molhem de imediato no álcool.**



3. Observa os resultados

Registo das observações:	Desenho do cromatograma obtido

Responde às seguintes questões:

1. Foi utilizado o mesmo marcador preto na escrita de todos os algarismos?
2. Como chegaste a essa conclusão?
3. Como se chama a técnica que utilizaste?