

#ESTUDOEMCASA

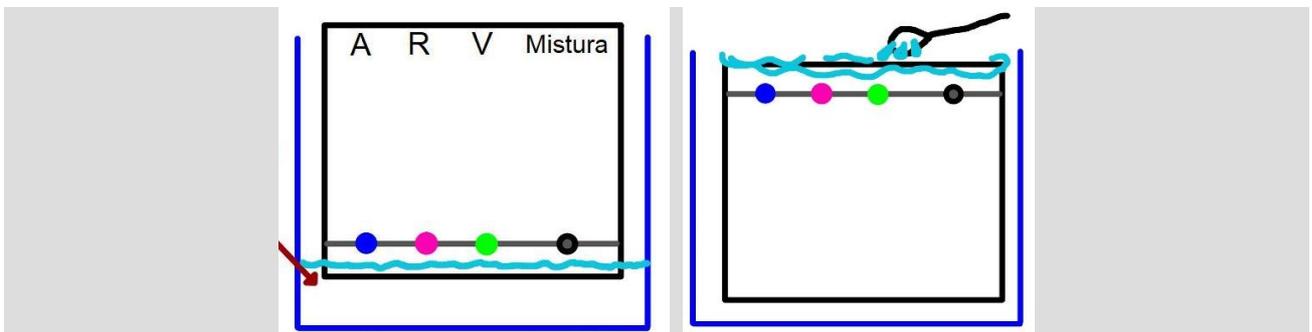
BLOCO N.º 25

DISCIPLINA Físico-Química

ANO(S) 7.º ano

Aprendizagens Essenciais

- Identificar técnicas para separar componentes de misturas homogéneas e heterogéneas e efetuar a separação usando técnicas laboratoriais básicas, selecionando o material necessário e comunicando os resultados.
- Pesquisar a aplicação de técnicas de separação necessárias no tratamento de águas para consumo e de efluentes e a sua importância para o equilíbrio dos ecossistemas e qualidade de vida, comunicando as conclusões.



Processos físicos de separação dos componentes das misturas homogéneas e coloidais

1. Desafio

Cromatografia - Parte 1

- |   |                   |
|---|-------------------|
| • Recorrendo a papel de filtro ou a papel absorvente, marca uma linha a lápis (1 cm da base). | 3.º ciclo/9.º ano |
| • Seleciona 3 a 4 canetas de feltro de cores diferentes.                                      | 3.º ciclo/9.º ano |
| • Pinta um ponto de cada cor.   |                   |
| • Pinta um ponto com todas as cores misturadas.   |                   |
| • Num recipiente incolor coloca volumes iguais de álcool (etanol) e água.                     |                   |
| • Pendura o papel de filtro de modo a que o nível do eluente fique abaixo do traço a lápis.   | 3.º ciclo/9.º ano |
| • Observa o eluente a subir.  |                   |
| • Quando estiver perto das topo da folha retira o cromatograma do recipiente.                 |                   |

Cromatografia - Parte 2

- Recorrendo a papel de filtro ou a papel absorvente, marca uma linha a lápis (1 cm do topo).
- Usa as mesmas canetas de feltro de cores diferentes.
- Pinta um ponto de cada cor.
- Pinta um ponto com todas as cores misturadas.
- Pendura o papel de filtro num recipiente vazio.
- Verte com auxílio de uma colher o mesmo eluente sobre o papel de filtro e deixa escorrer.
- Observa o eluente a descer.
- Regista as tuas observações.

Qual é o melhor método para realizar a cromatografia em papel?