|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | **Separační metody - chromatografie** | | | V. A |
| Vypracoval: | Vojtěch Cina | Datum: | 30. 11. 2016 |

**Úkol**: Pomocí chromatografie oddělit složky barviva

Chromatografie je dělící (separační) metoda využívaná například ke zkoumání složení barevného fixu nebo jiného typu barviva. Můžeme ji v laboratoři uspořádat třemi způsoby:

1. Vzestupná chromatografie
   * Barvivo směrem nahoru
2. Sestupná chromatografie
   * Vzorek nanášíme k hornímu okraji papíru, který je ponořen do rozpouštědla
3. Kruhová chromatografie

**Pomůcky**: Petriho miska, nůžky, tužka, barevný fix, chemikálie voda

**Postup**:

1. Filtrační papír ve tvaru kruhu uzpůsobíme velikosti misky
2. Z části papíru vyrobíme knot
3. Přibližně 1 cm od středu kruhu naneseme vzorky barviva
4. Do Petriho misky nalejeme asi ½ cm na výšku vhodné rozpouštědlo
5. Filtrační papír se vzorky barviva položíme na Petriho misku a pozorujeme

**Závěr**:

Vyzkoušeli jsme kruhovou chromatografii a přesvědčili jsme se o její funkčnosti v praxi.

Podle mě je to vskutku zajímavý chemický pokus.