**Chromatografie – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky 2. stupně základních škol a jeho cílem je pochopit základní princip chromatografie.

* [**Pokus: Chromatografie v praxi**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6106-pokus-chromatografie-v-praxi?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Odpovězte na otázky:**
2. Co je to chromatografie?

Chromatografie je separační metoda, při níž se využívá mnohokrát opakované ustanovení rovnováhy mezi dvěma nemísitelnými fázemi. Jedna fáze je přitom vždy pohyblivá (plyn nebo kapalina) a nazývá se mobilní. Druhá je nepohyblivá (tuhá nebo kapalina) a označuje se jako stacionární.

1. Jmenujte alespoň dvě další separační metody.

 filtrace, extrakce, destilace, dekantace, krystalizace, sublimace, odstřeďování

1. **Označte správnou odpověď:**

**Na obrázku vidíte sluníčko namalované černou barvou. Obrázek ponoříme do vody. Černá barva se začne rozdělovat. Jaká barva se používá pro zvýraznění černé barvy do fixu?**

* zelená
* fialová
* modrá
1. **Označte správnou odpověď:**

**Tmavě modrým fixem nakreslíme sluníčko a doprostřed kápneme vodu. Co se stane?**

 ****

* modrá barva se rozpíjí směrem doprostřed
* modrá barva se rozpíjí směrem ven ze sluníčka
* kolem sluníčka se objeví fialová barva a modrá zesvětlá

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

 Autor:
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].