**Chromatografie barviv obsažených v listech – řešení**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol. Jeho cílem je poznat jednotlivá barviva obsažená v listech na základě chromatografického dělení a pochopit princip chromatografie.

* [**Chromatografie**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/934-chromatografie?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

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

1. **Vysvětlete princip chromatografie a extrakce.**

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.

Extrakce je čisticí a dělicí operace, při které přechází složka ze směsi látek v kapalné či tuhé fázi do jiné kapalné fáze – rozpouštědla.

1. **Doplňte jméno ruského botanika, který na počátku 20. století vynalezl postup dělení látek na principu chromatografie.**

 Michail Semjonovič Cvět

1. **Popište chromatogram.**

.

Na obrázku označte, v které části se nachází xantofyl, v které anthokyan a v které části chlorofyl.

žlutá – xantofyl

zelená – chlorofyl

oranžová – anthokyan

1. **Do které skupiny izoprenoidů patří xantofyl?**

do skupiny karotenoidů

**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].