

## TAJNI SVET HROMATOGRAFIJE

*Tanja Bijelić, Tamara Uzelac*

*Šta je hromatografija? Igra reči ili tehnika bez koje hemičari ne mogu?*

Hromatografija je grupa hemijskih tehnika za razdvajanje komponenti smeša. Raspodela komponenti se vrši između dve faze, od kojih je jedna mobilna, a druga stacionarna. Hromatografija može biti analitička i preparativna. Preparativne hromatografske metode se bave razdvajanjem komponenti smeše radi njihove dalje analize i smatraju se metodom prečišćavanja. U analitičkim hromatografskim metodama radi se sa relativno malim količinama uzorka i određuju se komponente neke smeše.

Zbog svoje jednostavnosti i brzine, kao i pouzdanosti hromatografskih metoda veoma se često primenjuje u kriminalističko tehničkim veštačenjima. Uglavnom se koristi za analizu mastila, eksploziva, boja, ulja, masti, otrova organskog porekla i sl. Hromatografske metode se takođe koriste i za analizu uzoraka biljnih pigmenata, pesticida, insekticida, etarskih ulja, alkaloida, terpena, parabena i mnogih drugih preparata koje svakodnevno koristimo.

Kao što i samo ime *hromatografija* (*χρώμα:chroma, boja i γραφειν:grafein pisati*) označava u našoj laboratoriji upoznaćete fascinantni svet hemije duginih boja. Saznaćete šta su mobilna i stacionarna faza, razvijlač, kako teče magija razdvajanja boja flomastera kao i analiza žele bombona i drugih namirnica. Dodite da zajedno razotkrijemo tajne hromatografije.

**Ključne reči: hromatografija, razdvajanje komponenti smeše, boje**