



## POKUSY S CHLOROFYLOVÝMI FARBIVAMI

### ÚLOHA Č. 1



Zelené listy rozotrieme asi v 20 ml acetónu a troškou kremenného piesku. Roztok prefiltrujeme. Z chromatografickej fólie, prípadne dobrého filtračného papiera si nastriháme asi 1 cm široké papierové prúžky, ktoré na jednom konci zúžime tak, aby vybiehali v akýsi jazýček. Nad týmto jazýčkom si vyznačíme štartovací bod. Tam nakvapkáme viackrát za sebou extrakt chlorofylu. Každú jednotlivú kvapku však musíme nechať zaschnúť. Dbáme na to, aby štartovacia škvrna nebola veľmi veľká. Ku kvapkaniu je vhodná pipeta s jemnou špičkou. Extrakt chlorofylu nanášame tak dlho, až vznikne na štartovacom bode sýto zelené sfarbenie. Prúžok papiera upevníme zátkou v skúmavke tak, aby jazýček bol asi 1 cm ponorený do rozpúšťadla (lekársky benzín, toulén), naliatého do skúmavky.

Vplyvom kapilarity vzlína rozpúšťadlo papierom smerom hore a strháva so sebou tiež farbivá, ktoré putujú papierom rôznou rýchlosťou. Pri pozorovaní v dennom svetle sa na chromatograme objavia škvrny v nasledovnom poradí: karotén (žltá), xantofyl (žltá), chlorofyl a (modrozelená), chlorofyl b (žltozelená).

