



EKSPERYMENTY w domu



Chromatografia to metoda rozdzielania jednorodnych mieszanin na składniki

Materiały: mazak (kolor obojętny), szklanka, pasek zwykłego papieru, ocet lub mieszanina denaturatu z wodą.

Wykonanie: do szklanki nalewamy ocet lub denaturat z wodą (do wysokości 1 cm). Na pasku, 2 cm od końca, rysujemy kreskę mazakiem. Następnie pasek wkładamy do szklanki z płynem i obserwujemy rozszczepianie się barw na pasku.

Obserwacje: po kilku godzinach możemy zaobserwować, że jednolita linia się rozmazuje. Po około dwunastu godzinach widzimy, że nastąpiło rozdzielenie się barw składowych tuszu w mazaku. Widoczne są różne barwy.

Wniosek: chromatografia to metoda rozdzielania mieszanin, która wykorzystuje różnice w zdolnościach adsorpcyjnych. Jednolita barwa z flamastra została rozdzielona na kilka różnych barw, gdyż każda z nich posiada inne zdolności adsorpcyjne, a tusz w mazaku jest mieszaniną barw.

Dla zainteresowanych: możesz porównać barwniki w różnych kolorach mazaków. Przeprowadź te doświadczenia rysując kreski różnymi mazakami na osobnych paskach papieru.

Zaobserwowałeś ciekawe efekty? Porównałeś kilka mazaków o różnych kolorach tuszu? [Podeślij dokumentację doświadczalną na adres: \[anna.ducka@wcrs.wroclaw.pl\]\(mailto:anna.ducka@wcrs.wroclaw.pl\)](mailto:anna.ducka@wcrs.wroclaw.pl)

