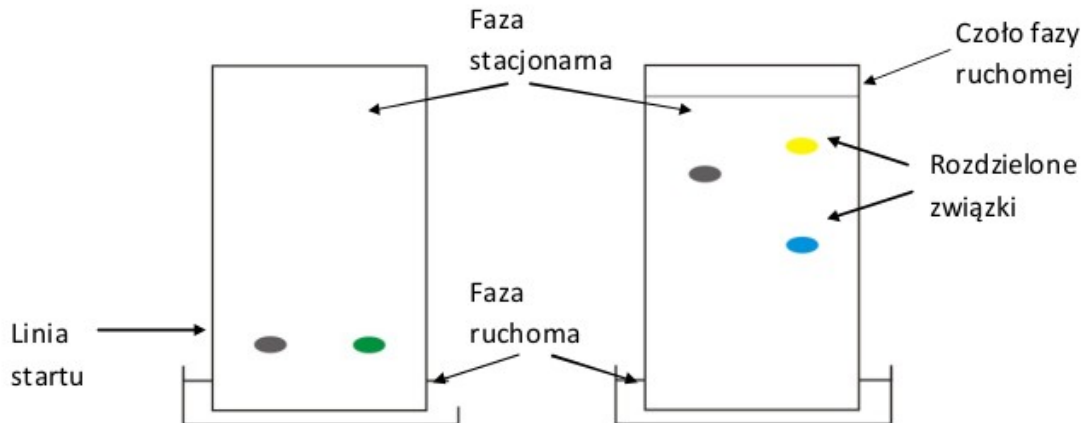


Drugą techniką jest chromatografia planarna, cienkowarstwowa TLC (ang: *Thin Layer Chromatography*)

Technika planarna polega na wykonaniu procesu chromatograficznego na bibule lub na cienkich warstwach fazy stacjonarnej osadzonych na podłożu z płytek szklanych, folii aluminiowej lub polimerach (chromatografia cienkowarstwowa).

Główną różnicą pomiędzy chromatografią kolumnową a chromatografią cienkowarstwową jest kształt fazy stacjonarnej, czyli kształt złoża chromatograficznego. W chromatografii cienkowarstwowej faza ruchoma porusza się w górę płytki chromatograficznej dzięki działaniu sił kapilarnych.



Fazę ruchomą (ciecz bądź mieszanina cieczy) umieszcza się w naczyniu poniżej naniesionej na bibulę (płytkę ze złożem) mieszaniny składników. Dalej ta faza ruchoma czyli w naszym przypadku woda lub ocet 10% (mieszanina wody i octu) porusza się w górę i w tym czasie składniki naniesionej próbki ulegają separacji (rozdzieleniu).

W uproszczeniu, zjawiska zachodzące na bibule, można przedstawić następująco: faza ruchoma dzięki siłom kapilarnym migruje wzdłuż warstwy sorbentu (fazy stacjonarnej) i w zależności od energii oddziaływań substancji z fazami (stałej i ruchomej) wykazują one różny stopień retencji, tzn. mają różną drogę migracji i znajdują się w różnych miejscach warstwy.