

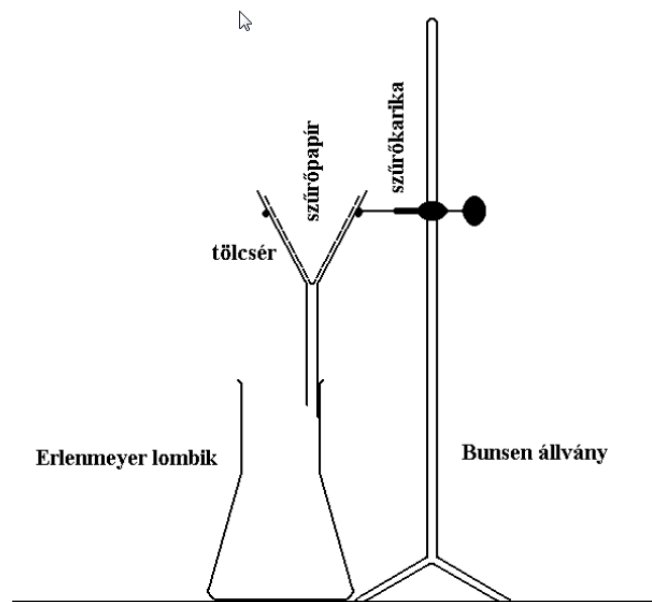
Keverékek szétválasztása szűréssel

Szükséges eszközök és anyagok:

2 db 100 cm³-es főzőpohár, tölcsér, üvegbot, Bunsen-állvány, szűrőkarika, szűrőpapír, porcelántál, konyhasó, homok, kristályos réz(II)-szulfát, kénpor, víz

Kísérlet menetének leírása:

1. Egy kiskanálnyi elporított konyhasót keverj össze üvegbottal kb. háromszor annyi finom szemcsés homokkal a porcelán tálban, majd önts az egészet egy vízzel telt főzőpohárba. Keverd fel, majd hagyd ülepedni. Az oldat tisztáját töltsd át egy másik főzőpohárba, és egy kis mennyiséget párolj be ebből egy óraüvegen. Mit kaptál vissza?
2. Kristályos rézgálicot és kénport keverj össze üvegbottal a porcelán tálban. Szórd az így készített keveréket vízzel telt főzőpohárba és keverd össze, majd hagyd állni. Figyeld meg mi történik! Szűrd le a kénport. Előfordulhat, hogy a szűrlet kezdetben zavaros. Ilyenkor a szűrletet újra megszűrjük, míg tiszta szűrletet nem kapunk.



Magyarázat:

Szűréssel a nem oldódó és nem ülepedő anyagok választhatók el az oldott anyagtól.

Megjegyzés

Szűréskor sima és redős szűrőpapírt használunk. Sima szűrőpapírt akkor alkalmazunk, ha a csapadékra van szükségünk, mivel a csapadékot a sima felületről könnyebben szedhetjük le. Redős szűrőt alkalmazunk akkor, ha a szűrés után a szűrletre van szükségünk. A redős szűrőn a folyadék nagyobb felületen gyorsabban szűrődik át.