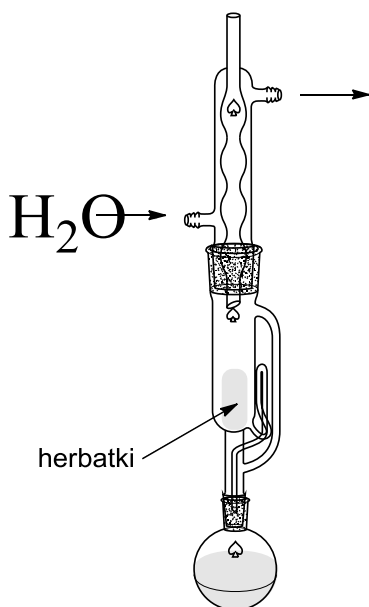


EKSTRAKCJA

Instrukcja wykonania ćwiczenia

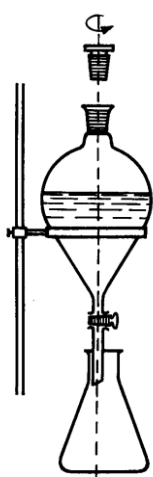
Zadanie I. EKSTRAKCJA SUBSTANCJI STAŁYCH W APARACIE SOXHLETA



Substancję przeznaczoną do ekstrakcji (herbaty typu fix, np. mięta, melisa, pokrzywa, hibiskus) włożyć do aparatu Soxhleta. Do kolby kulistej wrzucić kamyczki wrzenne. Dołączyć ekstraktor. Do ekstraktora wlać tyle alkoholu etylowego, by uległ on zasyfonowaniu do kolby. Następnie dolać jeszcze rozpuszczalnika, by zajmował on 1/3 wysokości ekstraktora. Dołączyć chłodnicę zwrotną z przyłączonymi węzami: doprowadzającym i odprowadzającym wodę. Ogrzewać kolbę aparatu Soxhleta i prowadzić ekstrakcję przez około 1 godzinę (kilkakrotne zasyfonowanie etanolu).

Po zakończeniu ekstrakcji rozpuszczalnik w całości odparować na wyparce próżniowej. Wnioski z ćwiczenia umieścić w sprawozdaniu.

Zadanie II. EKSTRAKCJA JODU Z ROZTWORU JODKU POTASU CHLOROFORMEM



Do rozdzielacza o poj. 100 cm³ umieszczonego w pierścieniu na statywie wlać około 30 cm³ roztworu jodu w jodku potasu, następnie dolać 10 cm³ chloroformu. Rozdzielacz zamknąć i rozpocząć wytrząsanie, pamiętając o częstym odpowietrzaniu. Po dokładnym wytrząśnięciu rozdzielacz z zawartością powiesić w pierścieniu i po wyjęciu korka pozostawić do rozdelenia warstw. Fazę organiczną zlać do suchej kolby stożkowej. Do roztworu ponownie dodać 10 cm³ chloroformu i powtórzyć wytrząsanie, obserwując zachodzące zmiany.

W celu osuszenia połączonych ekstraktów organicznych, dodać do kolby bezwodny siarczan sodu, zamieszać i pozostawić na około 10 minut. Pozbawiony wody roztwór chloroformowy jodu zdekantować do szklanej butli. Wnioski zamieścić w sprawozdaniu.