

## PHYWE Preparatív kémia

### Kémiai szintézis

Kísérlet: Metilnarancs szintézise és tulajdonságai	P0918800
Kísérlet: Egy festékanyag (indigó) szintézise	P0918900
Kísérlet: Salétromsav szintézise káliumnitrátból és salétromsavból	P1141200



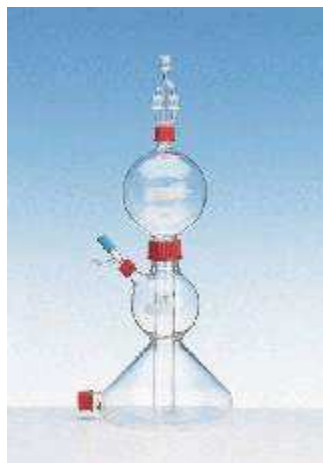
Kísérlet: Drignard kötések	P1151600
Kísérlet: p-toluol-szulfonsav előállítása	P1152000
Kísérlet: Aldehydekek – reakció ammóniával	P1153000
Kísérlet: Észter elszappanosítás	P1153900



## Munka a gázokkal

Kipp-féle gázfejlesztő készülék

34195.00



Kísérlet: CO <sub>2</sub> , előállítás és tulajdonságok	P1026300
Kísérlet: Metán előállítás	P1036500
Kísérlet: Gázok kondenzációja nyomásemelkedés és hűtés hatására	P1131100
Kísérlet: Levegő – gázok keveréke	P1133400
Kísérlet: A víz összetétele	P1135400
Kísérlet: Hidrogén előállítása	P1135500
Kísérlet: Szulfidok – kénhidrogén	P1140300
Kísérlet: Ammóniaelőállítás	P1140800
Kísérlet: Az ammónia mennyiségi meghatározása	P1140900
Kísérlet: Nitrogénmonoxid előállítása salétromsavból	P1141100
Kísérlet: Hidrogénklorid – előállítás	P1144000
Kísérlet: Etilén előállítása	P1151000
Kísérlet: Gázok moltömegének meghatározása az ideális gáztörvény alkalmazásával	P1224900
Kísérlet: Kúszógázok demonstrációja	P1316200



### Extrakció

Dimroth-hűtő, GL 25/12

35815.15

Kísérlet: Folyadékok és oldatok szétválasztása  
derítéssel, centrifugálással és kirázással

P1132600



Kísérlet: Növényi olajok kinyerése extrakcióval

P1265300



Kísérlet: Kvantitatív zsírmeghatározás

P1266000

Kísérlet: Zsírok tisztasága

P1266100

## Szűrés

Kísérlet: Elválasztás: szűrés, mágneses szeparálás	P1023000
Kísérlet: Oldatok és szuszpenziók elválasztása	P1132300
Kísérlet: Aktív szén és gyakorlati alkalmazásai	P1142400
Kísérlet: A keményítő összetétele	P1261900
Kísérlet: Szűrés porcelánszűrőn	P1316300



## Desztillálás

Desztillációs csőr	NS 19/26	35807.01
Rövid hűtő	NS 19/26	35813.05
Liebig hűtő	NS 19/26	35870.01
4 nyakú desztillációs lombik, 6000ml,	NS 29/32	35873.00
Buborékkolonna,	GL 25/12	35914.15
Desztillációs berendezés		35916.77
Szabályozó egység a desztillációs berendezéshez		35916.93
Állvány-rendszer, 100x35x150cm		35935.00
Állvány-rendszer, 50x35x100cm		35941.00
Kísérlet: Desztilláció		P1023200



Kísérlet: Frakcionált kőolajdesztilláció	P1149901
Kísérlet: Flörke desztilláció	P1316400
Kísérlet: Egyszerű desztilláció hűtőköpennyel	P1316500
Kísérlet: Mikrodesztillációs berendezés	P1316600
Kísérlet: Desztillációs készülék közepes mennyiségekhez	P1316700
Kísérlet: Desztillációs készülék nagy mennyiségekhez	P1316800
Kísérlet: Mikrodesztillációs berendezés előtéttel	P1316900
Kísérlet: Desztillációs készülék közepes mennyiségekhez előtéttel	P1317000
Kísérlet: Mikrodesztillációs berendezés vákuumdesztillációhoz	P1317100
Kísérlet: Vákuumdesztilláció közepes mennyiségeknél	P1317200
Kísérlet: Vízgőzdesztilláció elkülönített gőzfejlesztővel	P1317300
Kísérlet: Rektifikációs berendezés kis mennyiségekhez	P1317400
Kísérlet: Rektifikációs berendezés közepes mennyiségekhez	P1317500
Kísérlet: Rektifikációs berendezés töltött oszloppal	P1317600
Kísérlet: Frakcionált kőolajdesztilláció	P1317700
Kísérlet: Desztilláció két buborékkolonnával	P1317800

### **Szublimáció**

Hűtő, reflux, NS 19/26	35900.01
Hűtő GL kötésekhez	35900.02
Kísérlet: A jód szublimációja és oldhatósága	P1138900
Kísérlet: Jódkristályok növesztése jódporból	P1317900
Kísérlet: Vetítés – szublimáció	P1318000