

Химиялық ыдыстар

Стақандар

Стақандар термотұрақты шыныдан жасалып, оның көлемдері әр түрлі болады. Олар қосалқы жұмытсар үшін қолданалады.



Колбалар

Органикалык синтезде колданылатын негизги лабораториялык ыдыстар. Колбалар дөңгелек табанды, жалпак табанды, екі мойынды, үш мойынды, алмұрт тәрізділер және т.б.

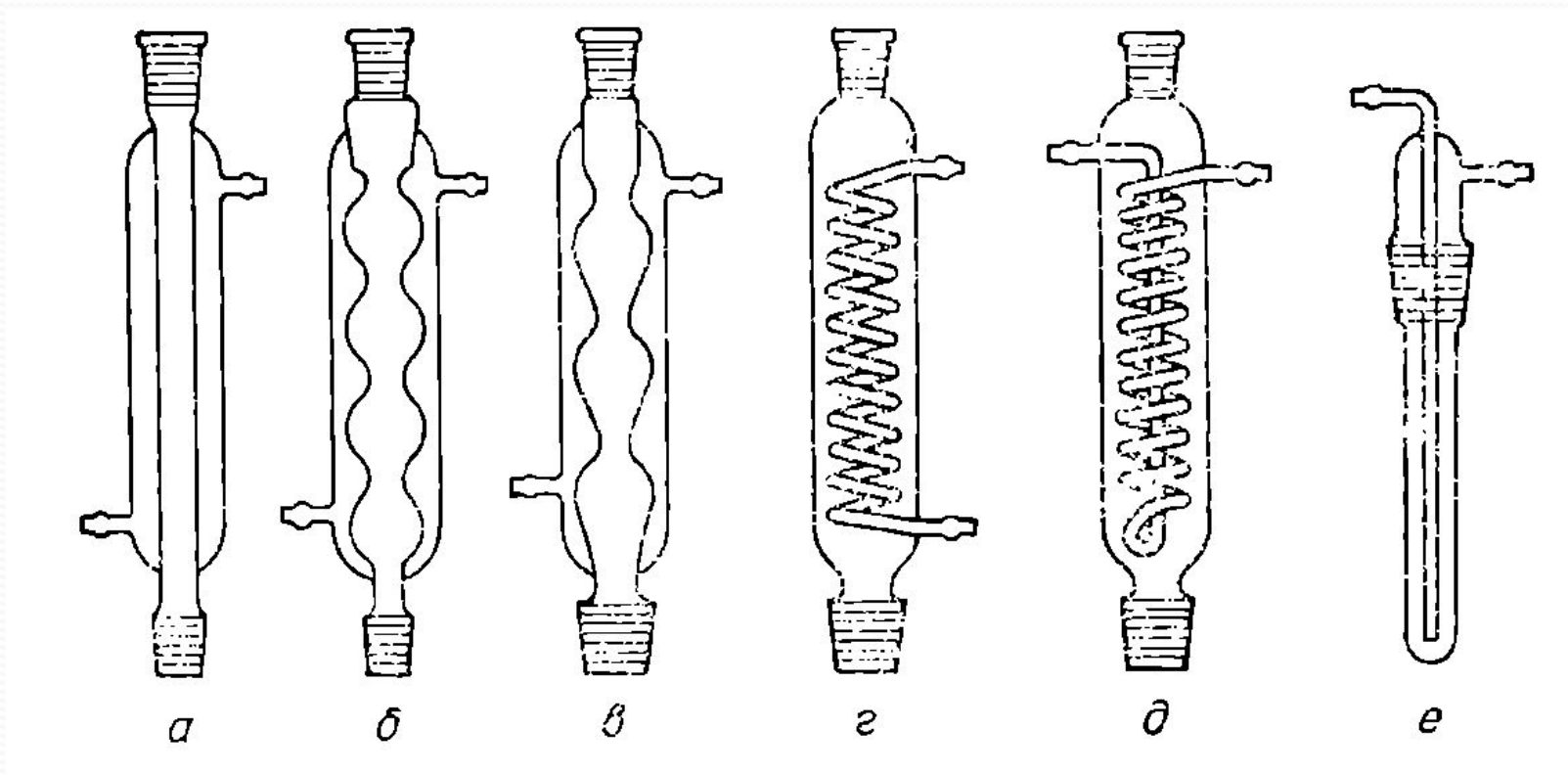


Рис. 1. Виды колб:

a – тонкостенные колбы: 1 – круглодонная, 2 – плоскодонная, 3 – круглодонная двугорлая, применяемая в школьных приборах – замкнутых системах АПХР, ПРВ, 4 – коническая (колба Эрленмаера), 5 – круглодонная колба с боковым отводом (колба Вюрца); *б* – толстостенная колба Бунзена.

Тоңазытқыштар

Органикалық сұйықтықтардың қайнағаннан пайда болған буды конденсациялау және суыту үшін қолданылады.



Тамшы құйғылар

Органикалық синтез кезінде компонентті реакциялық қоспаға баяу немесе біртіндеп қосуға арналған.



Бөлгіш құйғылар

Араласпайтын сұйықтықтарды бөлу үшін қолданады.



Бюреткалар

Бюретка – лабораторияда сұйықты, газды титрлеуге және олардың көлемін дәл өлшеуге арналған арнайы шыны түтіктер.



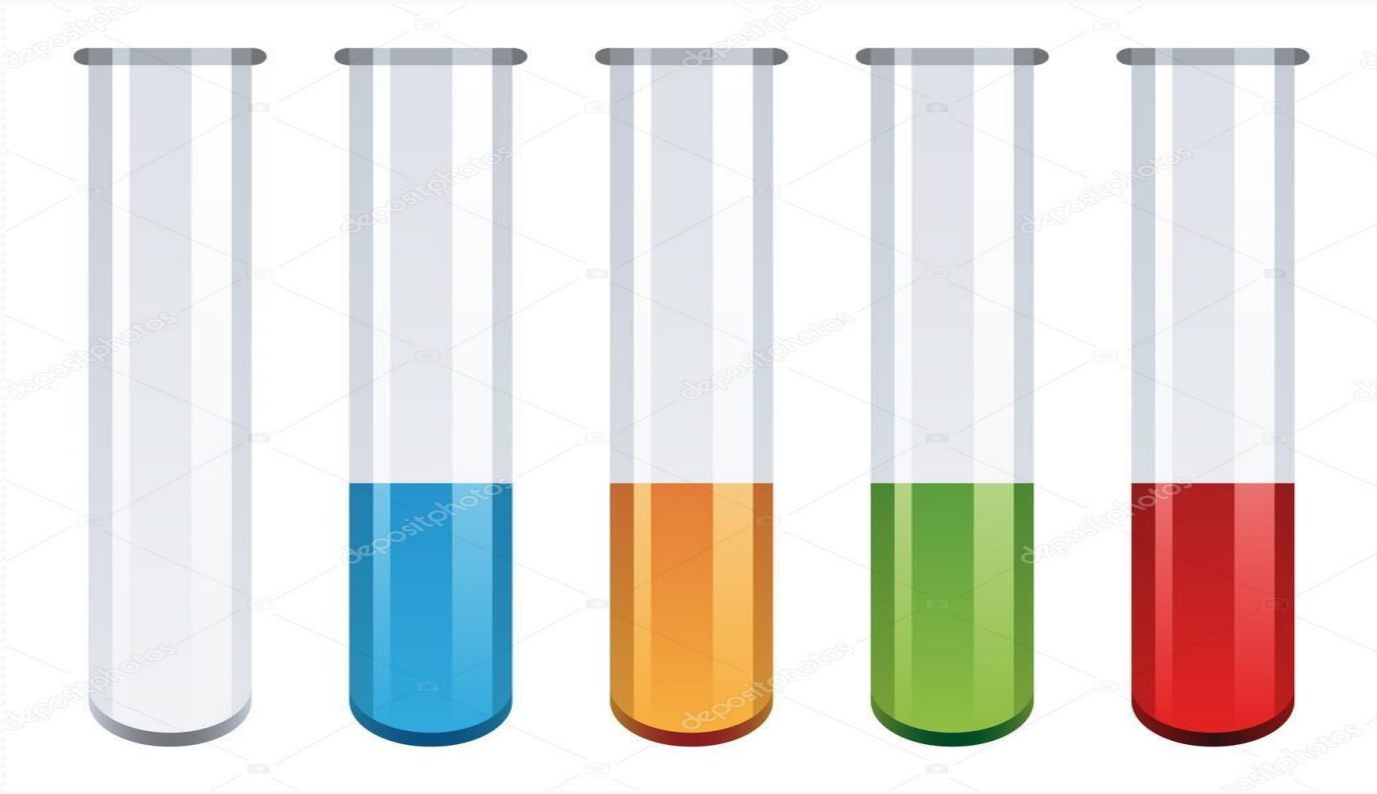
Пипеткалар

Пипеткалар – сұйықтың белгілі бір діл мөлшерін анықтау үшін қолданылады.



Пробиркалар

Пробиркалар сапалы реакцияларда, өте терең микро анализдерге пайдаланылады.



Штативтер

Пробиркалармен жұмыс жасаған кезде штативтер қолданады.

Штативтердің түрлері: ағашты, пласмасты, металды.

