

# Химиялық ыдыстар

# Стақандар

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



# Колбалар

Органикалық синтезде қолданылатын негізгі лабораториялық ыдыстар. Колбалар дөңгелек табанды, жалпақ табанды, екі мойынды, үш мойынды, алмұрт тәрізділер және т.б.

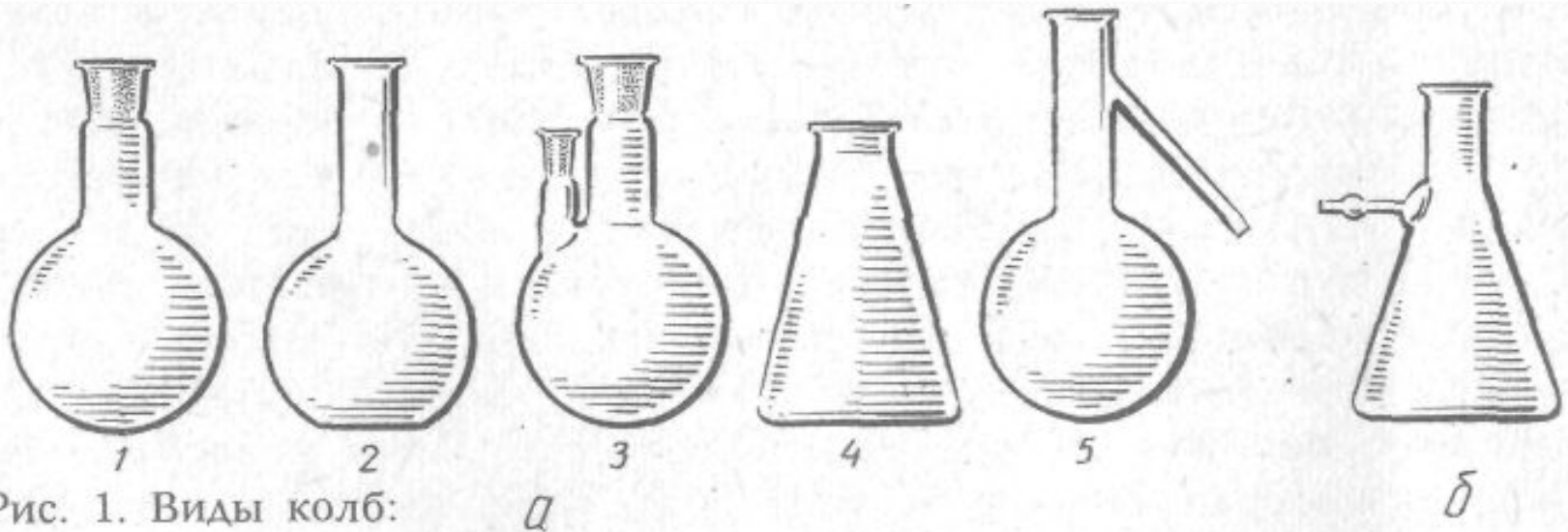
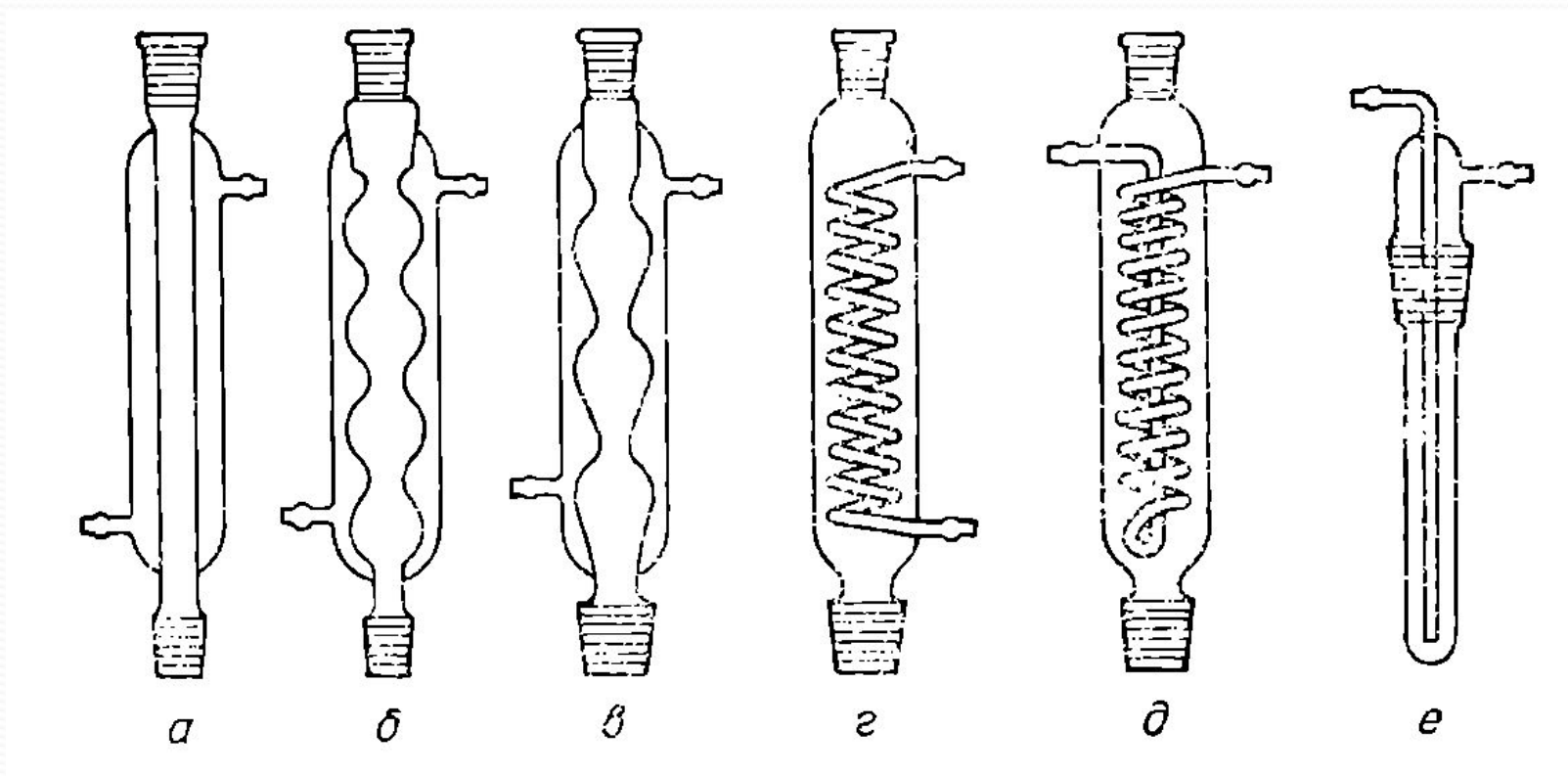


Рис. 1. Виды колб:

*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.

