



## Лабораторна робота 1.2

### Скляний, фарфоровий посуд, металічні і нагрівальні прилади для хімічного експерименту

**Мета роботи:** ознайомитися з основним лабораторним скляним, фарфоровим посудом; металічними і нагрівальними приладами, які застосовуються в хімічній лабораторії та вивчити основне призначення посуду і приладів.

**Хімічний посуд і прилади:** проста пробірка, калібрувальна пробірка, хімічний стакан, круглодонні колби, плоскодонні колби, холодильники, дефлегматори, ділильні лійки, краплинні лійки, хімічна лійка, скляний пористий фільтр, алонжі, перехідники, насадки, крапельниці, скляний бюкс, годинникове скло, кристалізатор, ексикатори, апарат Кіппа; мірний циліндр, мензурка, градуйована піпетка, піпетка Мора, бюретка, мірна колба; фарфорові стакани, фарфорові ложки (шпателі), випарювальні фарфорові чашки, фарфорові лійки (воронка Бюхнера), ступка з товкачиком, фарфоровий тигель, фарфоровий човник для прокалювання, фарфоровий трикутник, фарфорова сітка для ексикаторів, лабораторний металічний штатив, тримач для пробірок, пінцет, тигельні шипці, хірургічні шипці, затискачі Мора і Гофмана, азбестова сітка, тренога; спиртівка, пальники (газові) Теклю і Бунзена, водяна і піщана баня, колбонагрівач, муфельна і тигельна печі, сушильна шафа.

### Хід роботи



1. Ознайомтеся з основним лабораторним скляним, фарфоровим посудом, металічними і нагрівальними приладами.

2. Замалювати в лабораторному журналі основний лабораторний скляний, фарфоровий посуд, металічні і нагрівальні прилади, які представлені

в навчально-методичному посібнику (таблиця). Вкажіть основне призначення лабораторного скляного, фарфорового посуду, металічних і нагрівальних приладів (див. таблицю).

Таблиця – Основний лабораторний скляний, фарфоровий посуд. Металічні і нагрівальні прилади, які використовують під час хімічного експерименту

№ з/п	Рисунок (або ксерокс) / назва посуду або приладів	Основне призначення	Примітка
-------	---	---------------------	----------

1	2	3	4
<b>Скляний хімічний посуд</b>			
1	 Проста пробірка	Для проведення хімічних реакцій з неорганічними і органічними речовинами	
	 Калібрувальна пробірка	Для біохімічних досліджень, для центрифугування	
1	2	3	4
2-30			
<b>Мірний скляний посуд</b>			
1-6			
<b>Фарфоровий посуд</b>			
1-9			
<b>Металічні прилади</b>			
1-9			
<b>Нагрівальні прилади</b>			
1-9			

У кінці лабораторного заняття зробити висновок, чому під час деяких хімічних експериментів використовують скляний хімічний посуд, а в інших – фарфоровий посуд і які їх переваги.

### ❖ Запитання для самоконтролю

1. Для чого використовують пробірки?
2. Для чого використовують хімічні стакани?
3. Для чого використовують плоскодонні колби?
4. Для чого використовують холодильники?
5. Для чого використовують дефлегматори?
6. Для чого використовують ділильні лійки?
7. Для чого використовують краплинні лійки?
8. Для чого використовують хімічну лійку?
9. Для чого використовують скляний пористий фільтр?
10. Для чого використовують алонжі?
11. Для чого використовують перехідники?
12. Для чого використовують насадки?
13. Для чого використовують крапельниці?
14. Для чого використовують скляний бюкс?

15. Для чого використовують годинникове скло?
16. Для чого використовують кристалізатор?
17. Для чого використовують ексікатор?
18. Для чого використовують апарат Кіппа?
19. Для чого використовують мірний циліндр, мензурку, градуйовану піпетку, піпетку Мора, бюретку, мірну колбу?
20. Для чого використовують фарфорові стакани?
21. Для чого використовують фарфорові ложки (шпателі)?
22. Для чого використовують випарювальні фарфорові чашки?
23. Для чого використовують воронку Бюхнера?
24. Для чого використовують ступку з товчачиком?
25. Для чого використовують фарфоровий тигель?
26. Для чого використовують фарфоровий човник для прокалювання?
27. Для чого використовують фарфоровий трикутник?
28. Для чого використовують фарфорову сітку для ексікаторів?
29. Для чого використовують лабораторний металічний штатив?
30. Для чого використовують тримач для пробірок?
31. Для чого використовують пінцет, тигельні шипці, хірургічні шипці?
32. Для чого використовують затискачі Мора і Гофмана?
33. Для чого використовують азбестову сітку?
34. Для чого використовують треногу?
35. Для чого використовують спиртівку?
36. Для чого використовують пальники (газові) Теклю і Бунзена?
37. Для чого використовують водяну і піщану баню?
38. Для чого використовують колбонагрівач?
39. Для чого використовують муфельну і тигельну печі?
40. Для чого використовують сушильну шафу?