

# «ХИМИЯ В НАШЕМ ДОМЕ»

НАШ ДОМ – КАК ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ.



# ПЛАН УРОКА

- Что такое химия?
- Объект и предмет химии.
- Химическая лаборатория.
- Наш дом – как химическая лаборатория.

# ЧТО ТАКОЕ ХИМИЯ?

Химия (от араб. *كيمياء*, предположительно от египетского «chemi» — черный, откуда также греческое название Египта, чернозёма и свинца — «черная земля» — это наука о веществах их свойствах и превращениях.

# ВЕЩЕСТВА

- Вещества – это то, из чего состоят физические тела.



Таким образом, химия изучает свойства окружающих нас с вами веществ, их превращение.

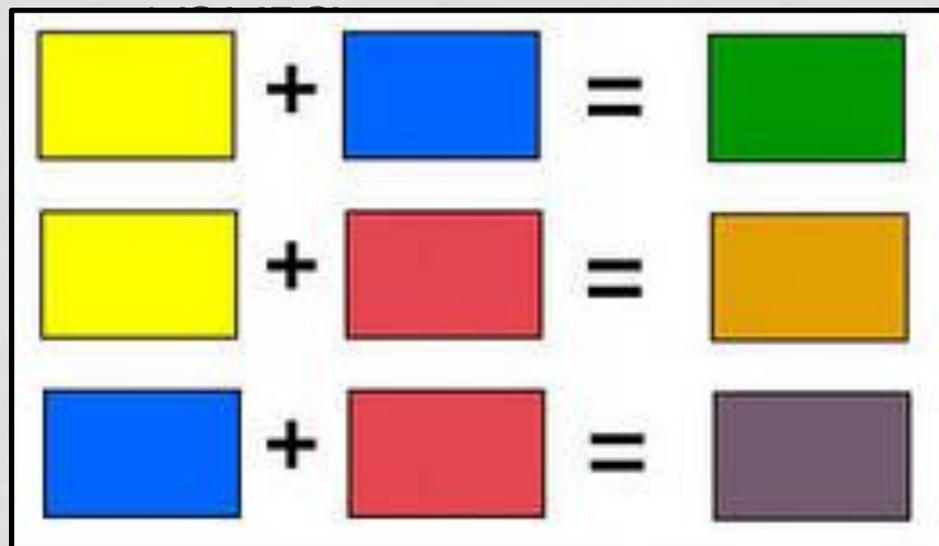


# ОБЪЕКТ И ПРЕДМЕТ ХИМИИ.

- Объектом химии является – вещества.



- Предметом химии - законы превращения веществ, друг в



# ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ.

- Химическая лаборатория - это всякого рода помещение, приспособленное для проведения химических исследований.



# ЛАБОРАНТ

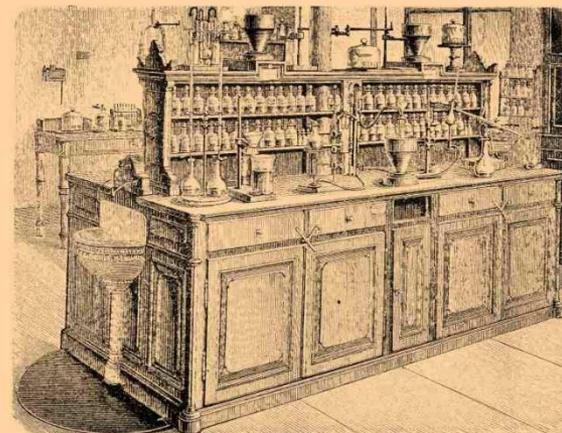
- Лаборант - (лат. laborans - работающий). Научный или технический сотрудник, работающий в лаборатории.



# УСТРОЙСТВО ЛАБОРАТОРИИ



ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИЧЕСКАЯ. IV.



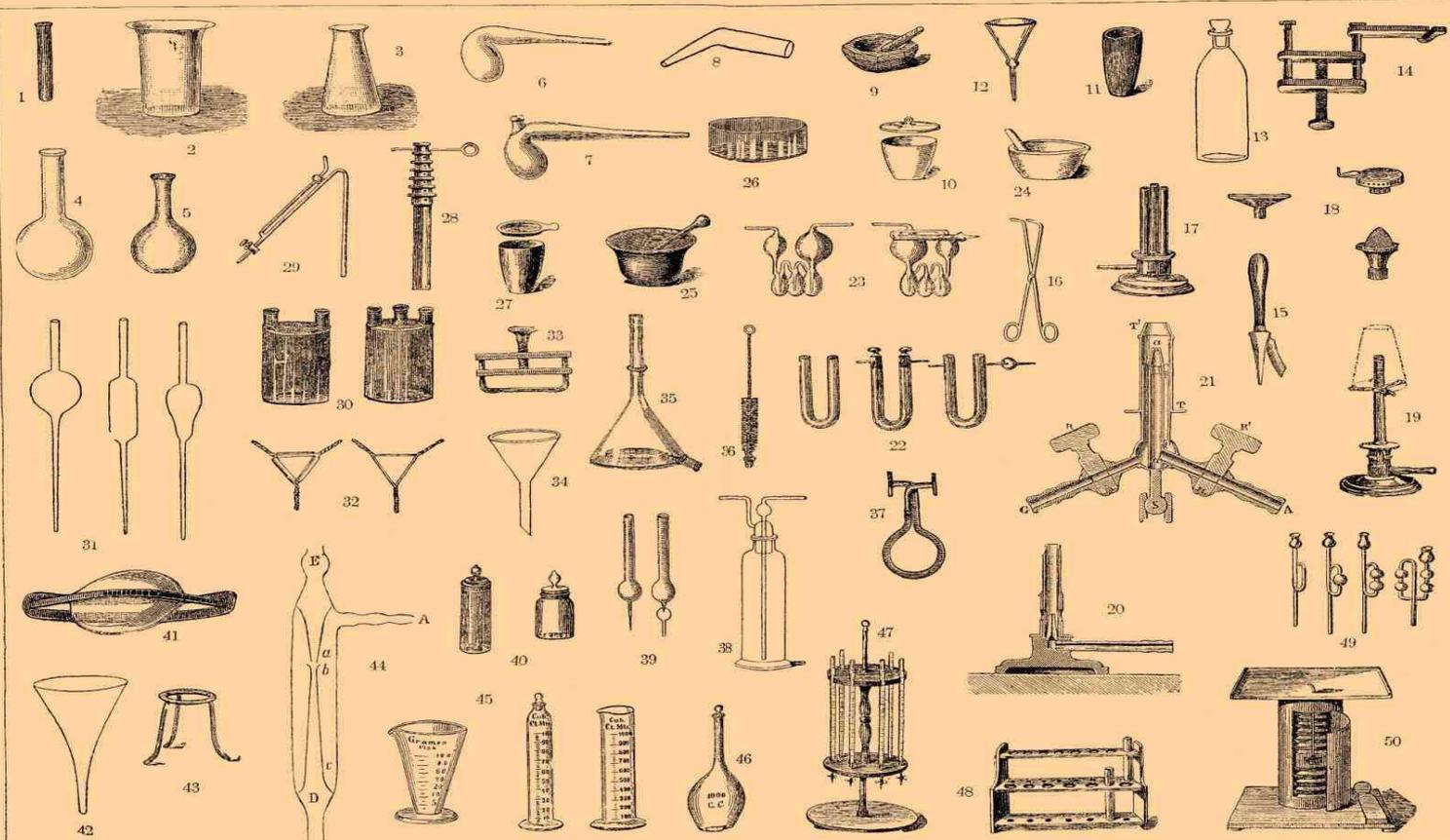
1. Рабочий стол для четырех мест в химической лаборатории Лейпцигского университета.



2. Общий вид рабочей комнаты в химической лаборатории Лейпцигского университета.

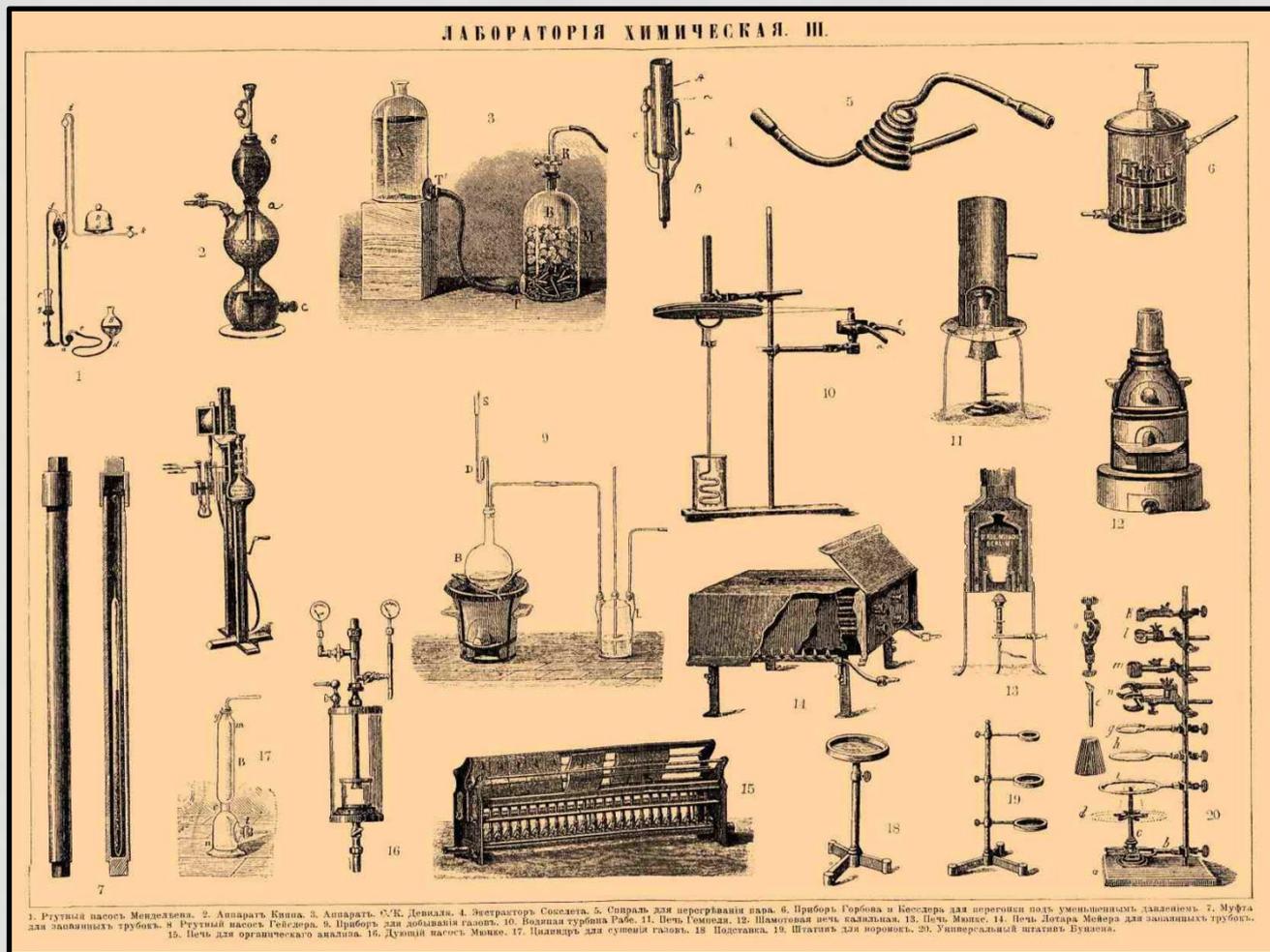
# ХИМИЧЕСКАЯ ПОСУДА

## ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИЧЕСКАЯ. I.

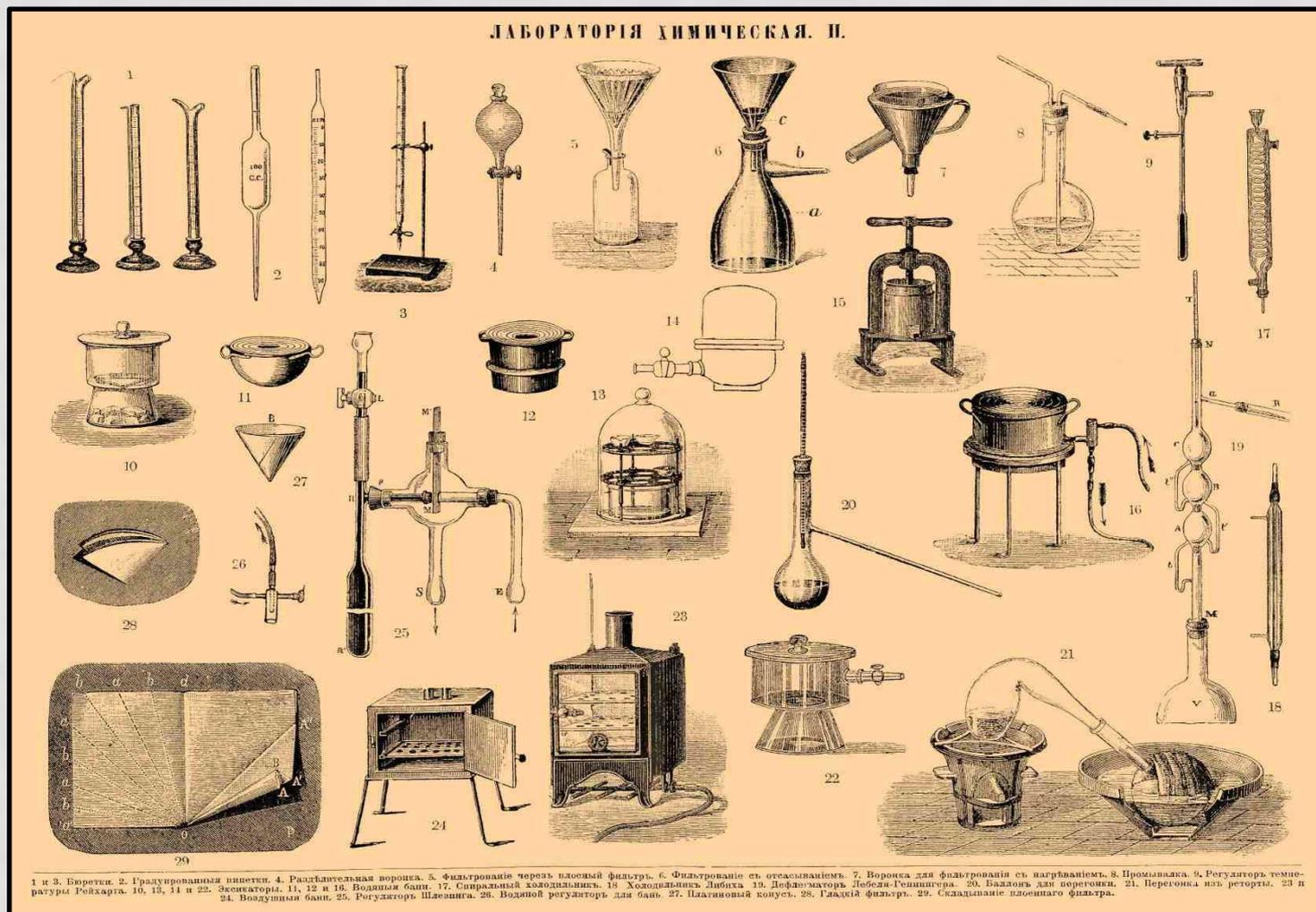


1. Пробирка. 2. Стакан. 3. Колба коническая. 4. Баллон. 5. Колба. 6 и 7. Реторты. 8. Аллонж. 9. Апатитовая ступка. 10. Тигель фарфоровый. 11. Тигель песчаный. 12. Воронка с шариком. 13. Реактивная склянка. 14, 33 и 37. Зажимы. 15. Нож для точен свечей. 16. Тигельная пинцет. 17. Тройная горелка Бунзена. 18. Насадки для горелок. 19. Горелка Фисснера. 20. Горелка Бунзена. 21. Паяльная лампа. 22 и 23. Трубки для поглощения и сушения газов. 24. Кален-аппарат Гейслера. 25. Ступка фарфоровая. 26. Ступка железная. 27. Шпательная лопатка. 28. Набор пробирочных стержней. 29. Сифон. 30. Вулфовы склянки. 31. Пинцет. 32. Трапециевидный воронка с углом 60°. 33. Воронка В. Мейера. 34. Щетка для чистки пробирок. 35. Склянка Дрессера. 40. Склянки для инфузий. 41. Часовая ступка с зажимом. 42. Воронка с углом 45°. 43. Треножка. 44. Водяно-воздушный прибор. 45 и 46. Измерительные сосуды. 47. Шпатель для бюреток. 48. Иглицы для пробирок. 49. Предохранительная воронка Вальтера. 50. Паяльный стол.

# ХИМИЧЕСКАЯ ПОСУДА



# ХИМИЧЕСКАЯ ПОСУДА



# ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ/ ОБЫЧНАЯ КВАРТИРА

