

# «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.

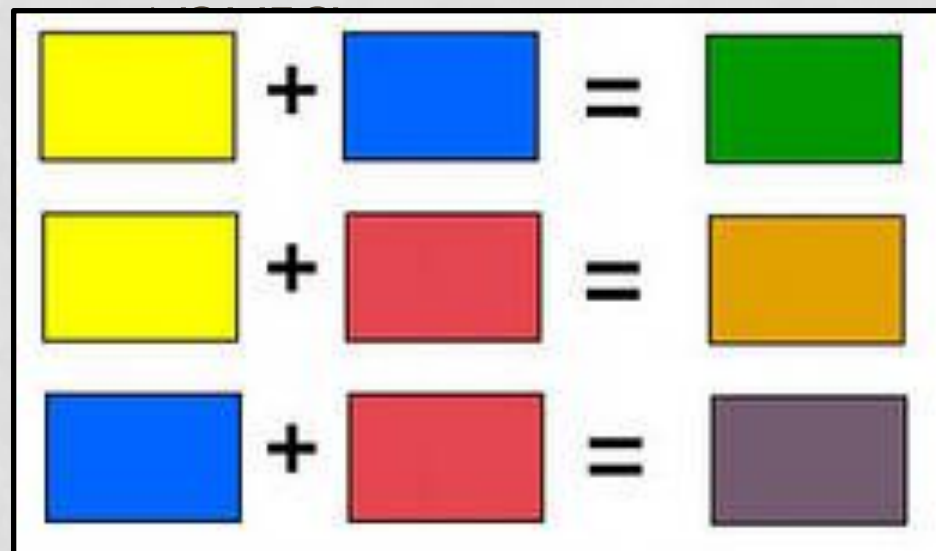


# ОБЪЕКТ И ПРЕДМЕТ ХИМИИ.

- 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.

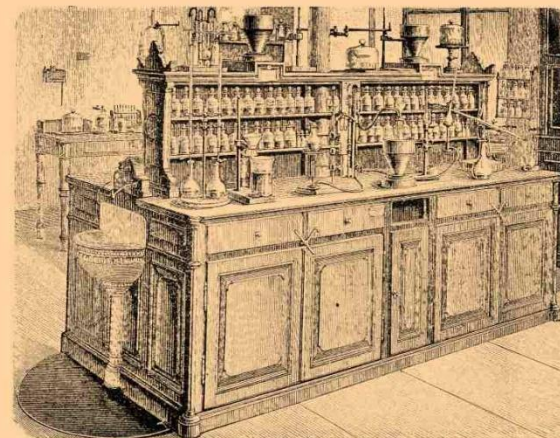




# УСТРОЙСТВО ЛАБОРАТОРИИ



ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИЧЕСКАЯ. IV.



1. Рабочий стол для четырех лиц в химической лаборатории лейпцигского университета.

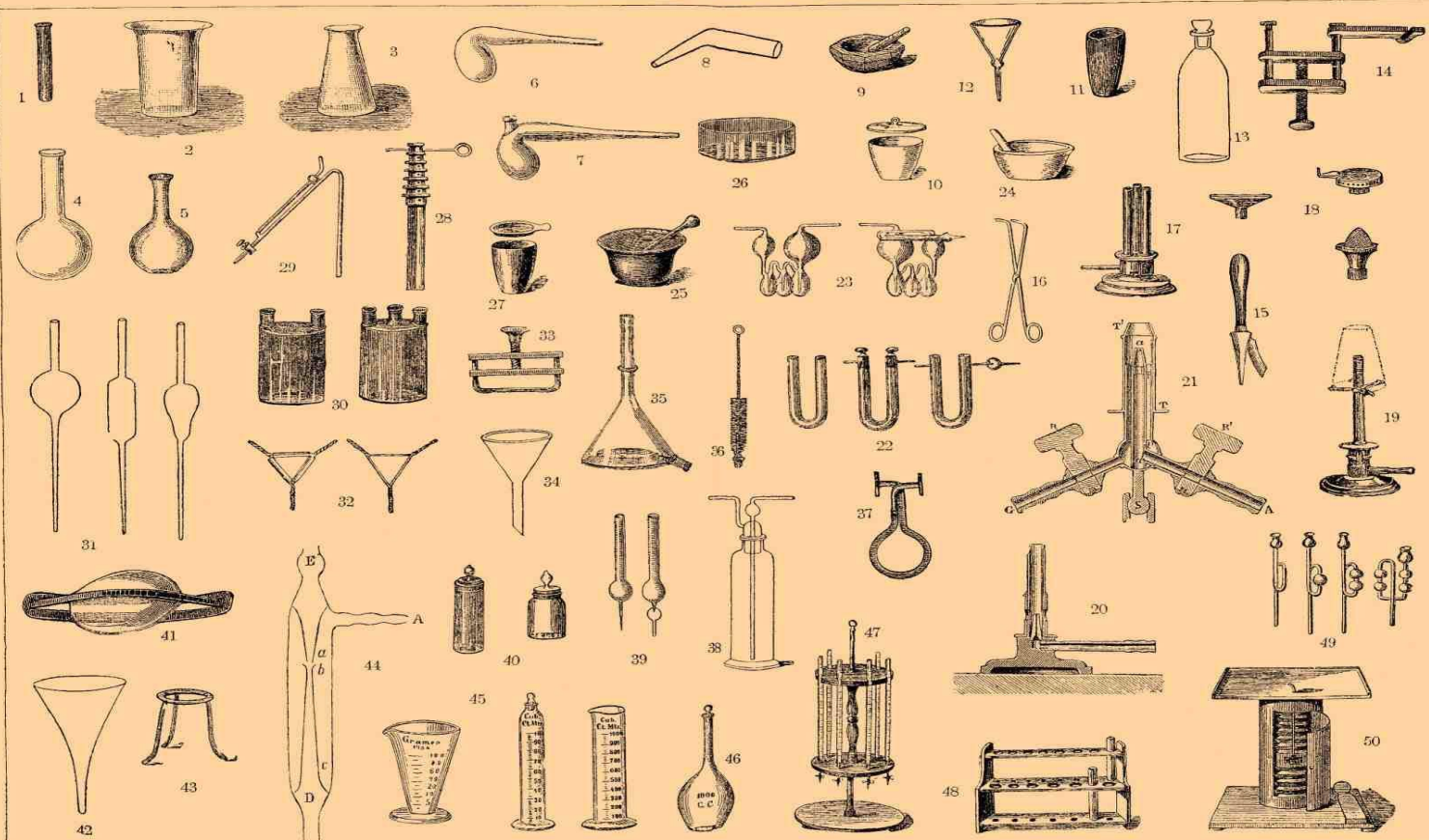


2. Общий вид рабочей комнаты в химической лаборатории лейпцигского университета.



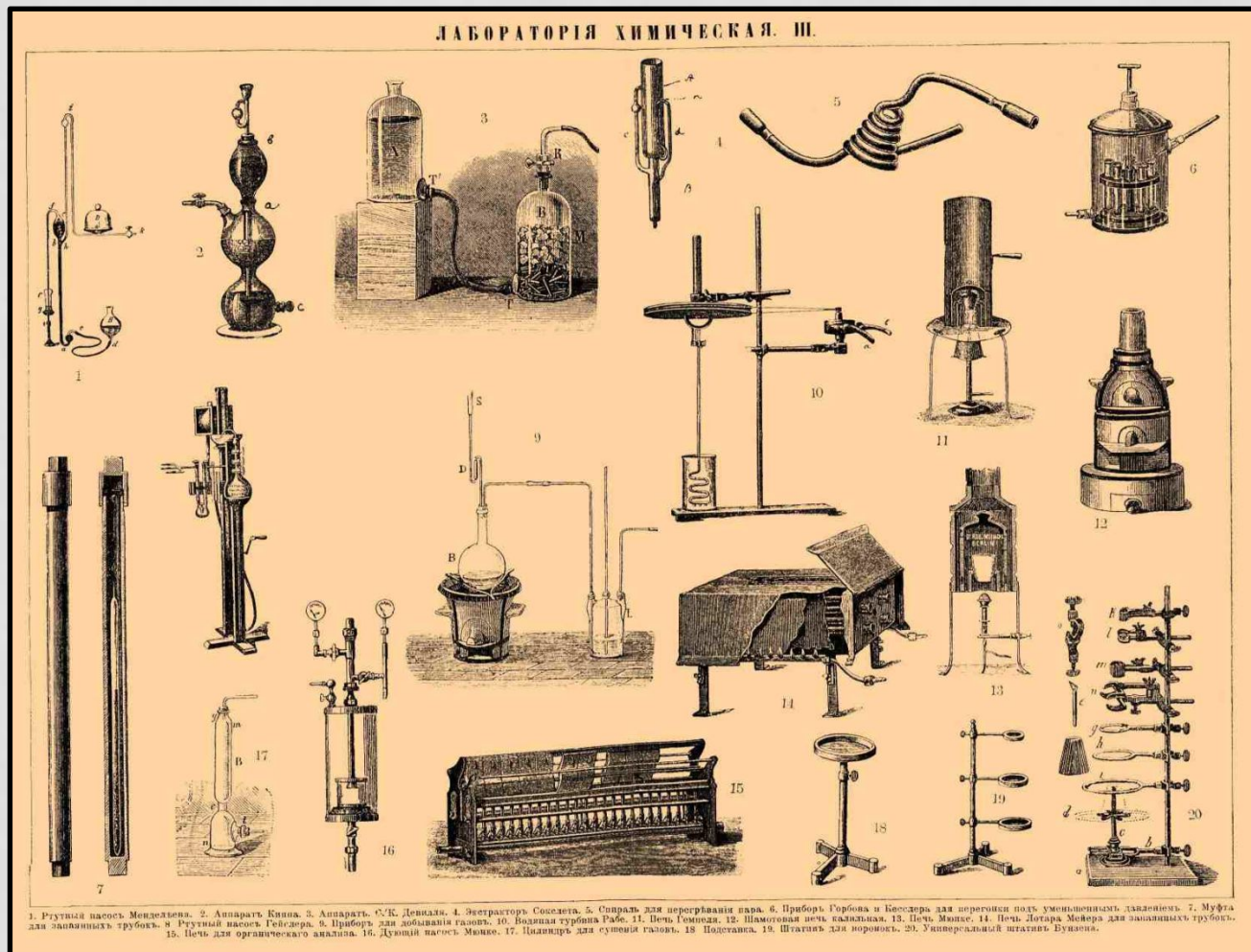
# ХИМИЧЕСКАЯ ПОСУДА

## ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИЧЕСКАЯ. I.



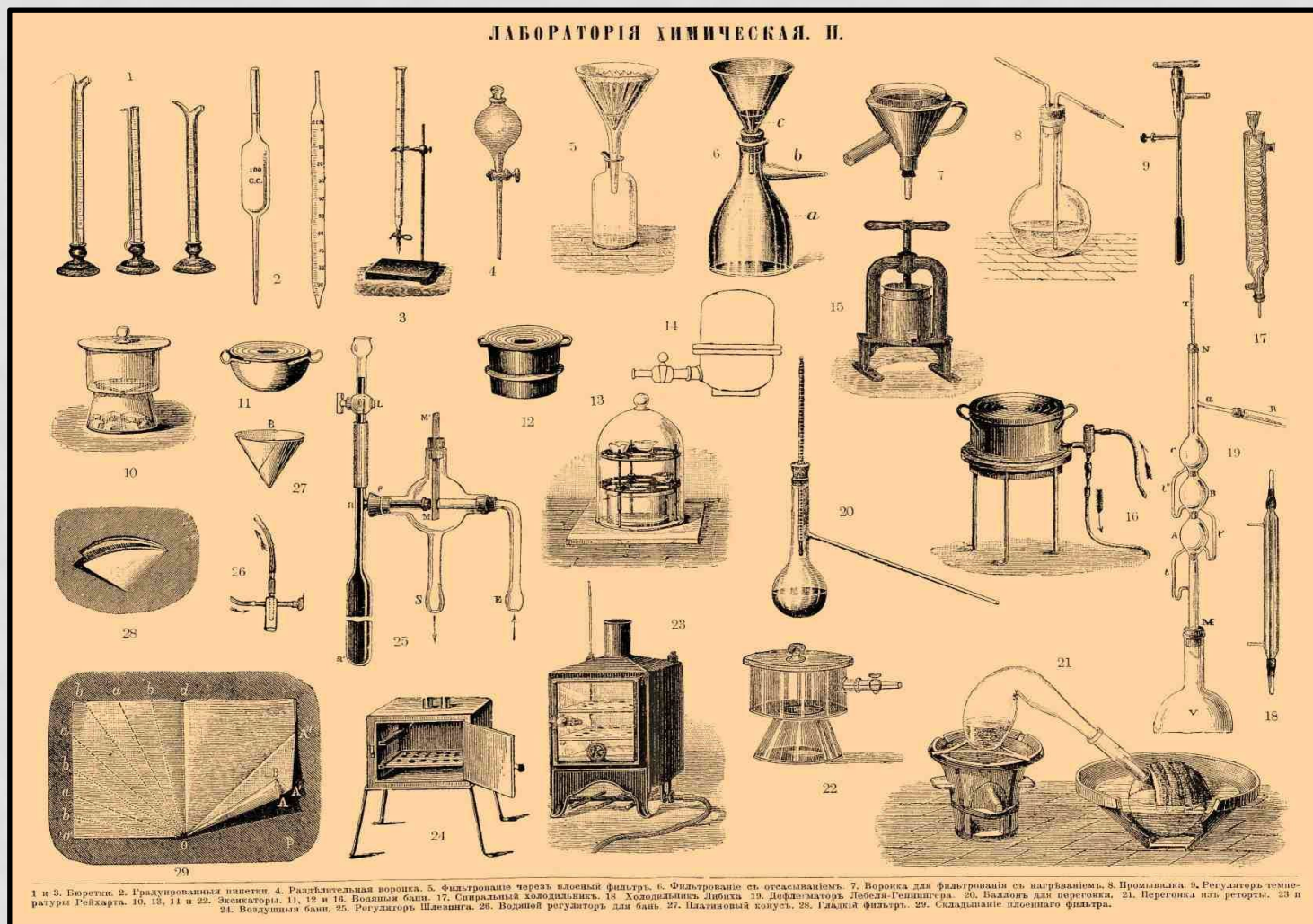
1. Пробирка. 2. Стакан. 3. Колба коническая. 4. Баллон. 5. Колба. 6 и 7. Реторты. 8. Аллонж. 9. Апатная ступка. 10. Тигель фарфоровый. 11. Тигель песчаный. 12. Воронка с шариком. 13. Реактивная склянка. 14, 33 и 37. Зажимы. 15. Нож для точен свечей. 16. Тигель для плавки. 17. Тройная горелка Бунзена. 18. Насадки для горелки. 19. Горелка Фисснера. 20. Горелка Вунзена. 21. Паяльная лампа. 22 и 23. Трубки для поглощения и сушения газов. 24. Сифон. 25. Кульфонный склянки. 26. Шпатель. 27. Пинцет. 28. Набор пробирок с зажимом. 29. Часовая ступка с зажимом. 30. Воронка с углом 60°. 31. Воронка В. Мейера. 32. Шпатель для чистки пробирок. 33. Склянка Дюросса. 34. Склянки для инфузии. 35. Часовая ступка. 36. Иглицы для пробирок. 37. Иглицы для бюреток. 38. Иглицы для пробирок. 39. Предохранительная воронка Вальтера. 40. Паяльный стол. 41. Паяльный стол. 42. Паяльный стол. 43. Паяльный стол. 44. Паяльный стол. 45 и 46. Измерительные сосуды. 47. Иглицы для пробирок. 48. Иглицы для пробирок. 49. Предохранительная воронка Вальтера. 50. Паяльный стол.

# ХИМИЧЕСКАЯ ПОСУДА





# ХИМИЧЕСКАЯ ПОСУДА



# ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ/ ОБЫЧНАЯ КВАРТИРА

