

*Урок-практическая работа по  
химии*



# ХИМИЯ

## *Цель урока:*

- **Познакомить учащихся с правилами работы в химическом кабинете.**
- **Знакомство с лабораторным оборудованием.**

# *Ход урока*

- **1. Прочитайте правила техники безопасности при работе в химическом кабинете.**
- **2. Знакомство с лабораторным металлическим штативом и правилами работы с ним.**
- **3. Знакомство с лабораторной химической посудой.**
- **4. Знакомство с устройством спиртовки, правилами пользования ею, устройством газовой горелки.**
- **5. Ответить на вопросы тестового задания**

# Классификация лабораторного оборудования

Стеклянная посуда

Фарфоровая посуда

Металлическое оборудование

Нагревательные приборы



Шпатель



Пипетка



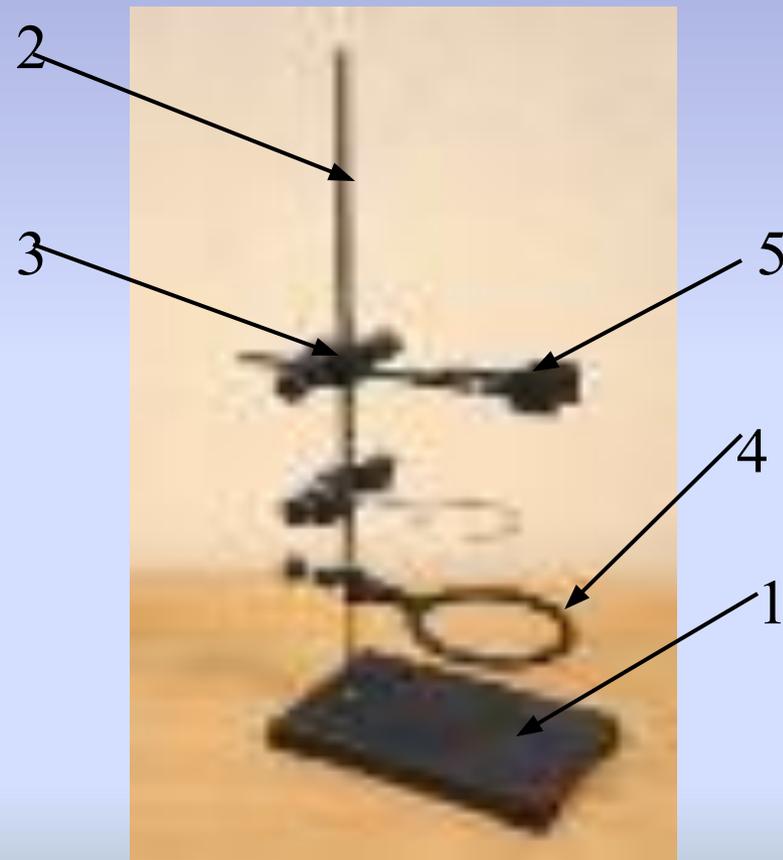
Термометр



решетка

# Используя рисунок, напишите названия деталей лабораторного штатива

- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_
- 4. \_\_\_\_\_
- 5. \_\_\_\_\_



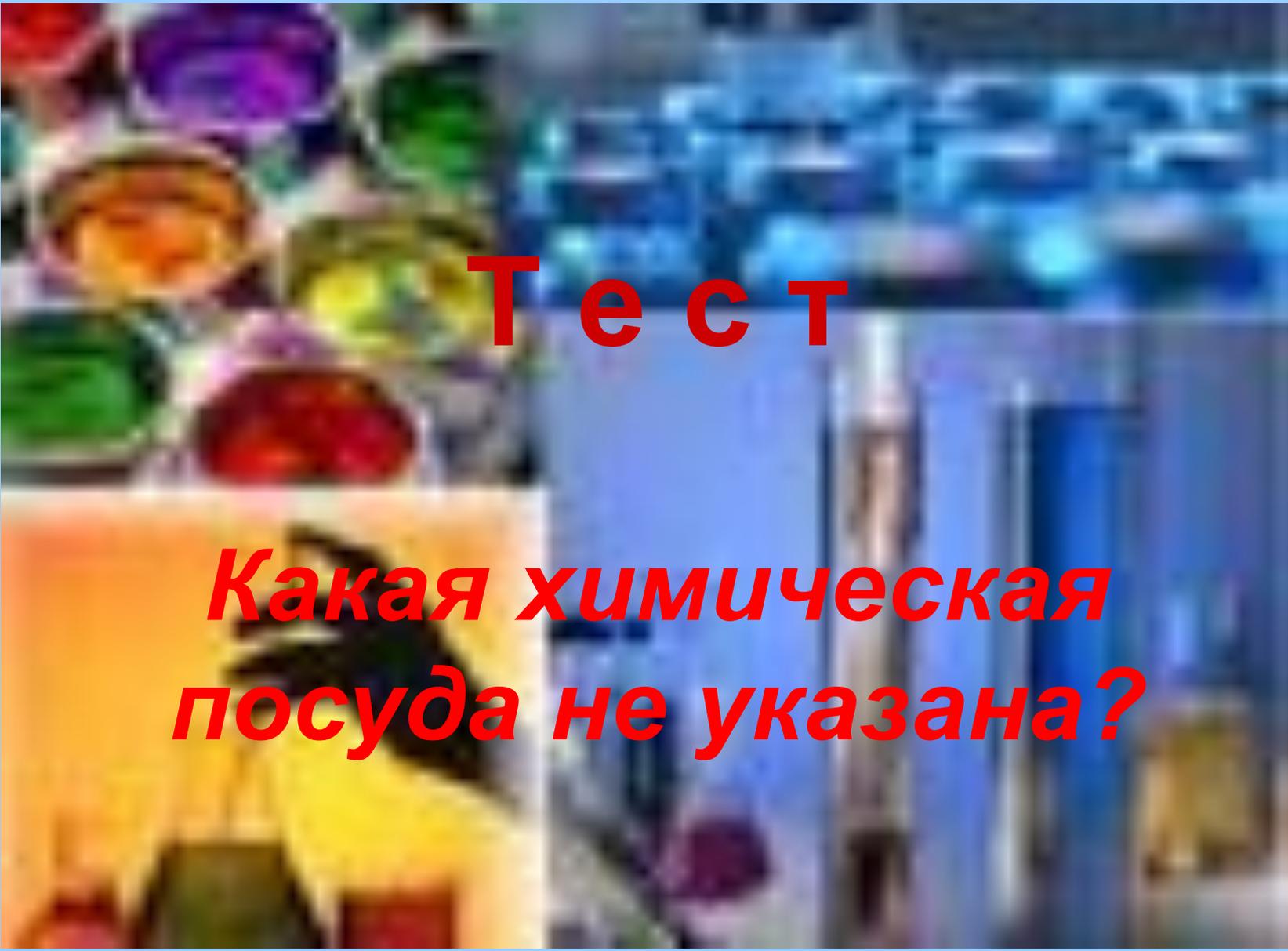
# Нагревательные приборы

- **Ознакомьтесь с устройством спиртовки и правилами пользования ею.**



**Какое применение имеет химическая посуда, изображенная на рисунке?**





# Т е с т

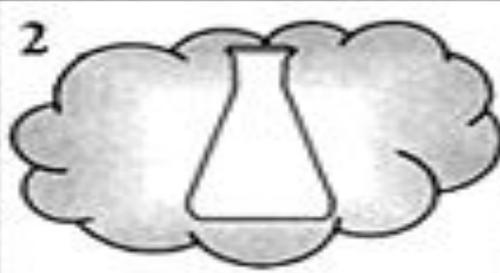
*Какая химическая посуда не указана?*

- 1. Химическая пробирка для проведения опытов и монтажа приборов.
- 2. Колба коническая для проведения различных химических операций.
- 3. Химический стакан для проведения простейших химических операций.
- 4. Колба круглодонная для проведения разнообразных химических операций при нагревании.
- 5. Колба плоскодонная для проведения химических операций.
- 6. Чаша фарфоровая для выпаривания жидкостей.
- 7. Тигель для нагревания и прокаливания твердых веществ.
- 8. Щипцы тигельные для переноса тигля с веществами.
- 9. Треугольник фарфоровый для размещения в нем тигля. Треугольник помещают на кольцо штатива.
- 10. Ложечка для сжигания твердых веществ.
- 11. Ступка с пестиком для размельчения и растирания твердых веществ.
- 12. Керамическая прокладка для нагревания стеклянной посуды.
- 13. Пробиркодержатель для удержания пробирок.

1



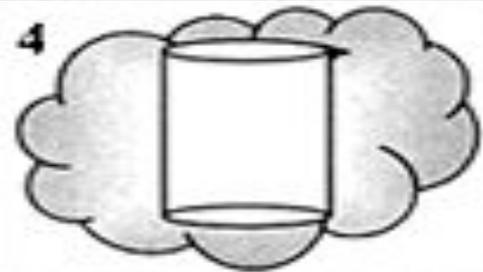
2



3



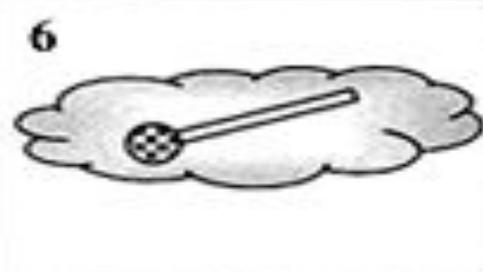
4



5



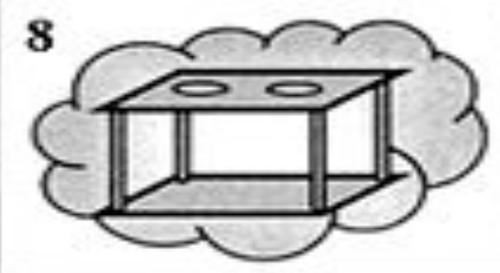
6



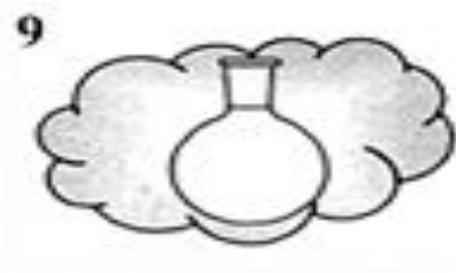
7



8



9



10



11



12



# ***Литература***

- **Л.С. Гузей, В.В. Сорокин, Р.П. Суровцева. «Химия». Учебник. 8 класс.**
- **«Химия. Контрольные и проверочные работы». 8-9 классы.**
- **«Химия. Школьный практикум». 8-9 классы.**