



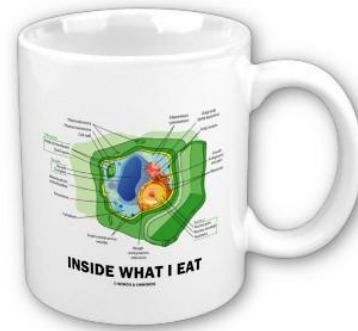
# Вещество. Свойства вещества.

Урок №2

8 класс

# Вещество и тело

- Все предметы нас окружающие это-  
тела



- То, из чего состоят тела-вещество



# Свойства вещества



Как отличить  
вещество и тело?

● формой

## Тело

- Стакан
- Ручка
- Машина
- Стол
- КОЛЬЦО

## Вещество

- Стекло
- Пластмасса
- Древесина
- Железо
- сахар

# Подчеркните слова, обозначающие вещества

- Гвоздь, железо, стакан,  
линейка, стекло, графит,  
воронка, крахмал,  
алюминий, проволока,  
плуг, карандаш, кружка,  
резина

Запишите, из каких веществ могут состоять перечисленные физические тела

<b>Тела</b>	<b>вещества</b>
ножницы	
расческа	
кольцо	
пенал	
ваза	

Назовите свойство,  
объединяющее два из трех лов.  
Третье вычеркните, объясните  
выбор.

- Кольцо-золото-лед
- Сумка-пакет-кожа
- Вода-стакан-пар
- Стекло-стакан-кольцо



# Чистые вещества и смеси

- **Чистые вещества-**  
вещества, состоящие из  
одинаковых молекул
- **Смесь** состоит из разных  
молекул

# СМЕСИ

```
graph TD; A[СМЕСИ] --> B[Однородные]; A --> C[неоднородные]; B --> D[Раствор сахара или соли в воде]; C --> E[Смесь глины с водой, соль и песок];
```

Однород  
ные

Раствор сахара или  
соли в воде

неоднород  
ные

Смесь глины с  
водой, соль и песок

# Способы разделения смесей

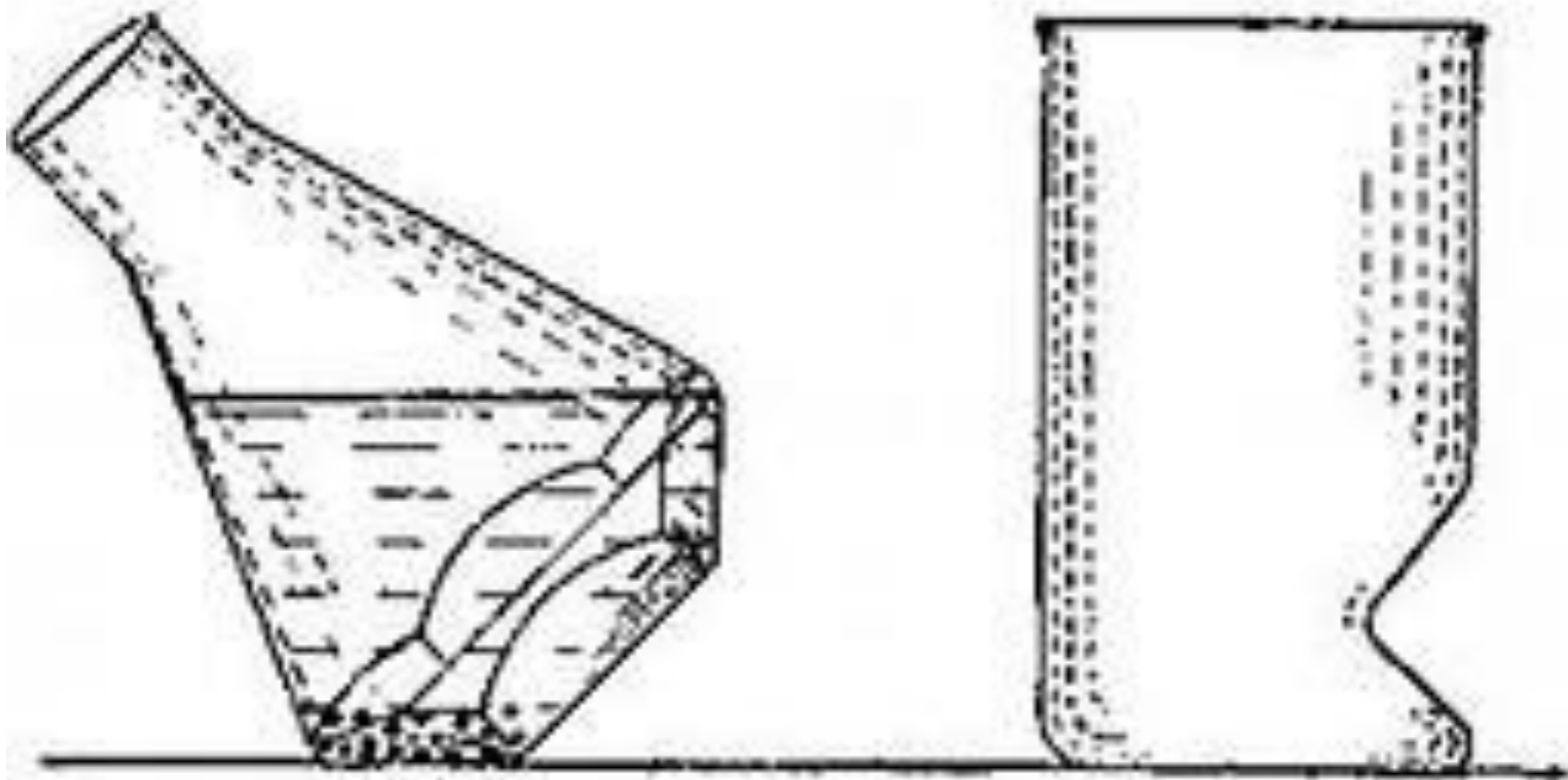
## ● неоднородных



# отстаивание



# декантация



# фильтрация





# Действие магнитом



# Делительная воронка

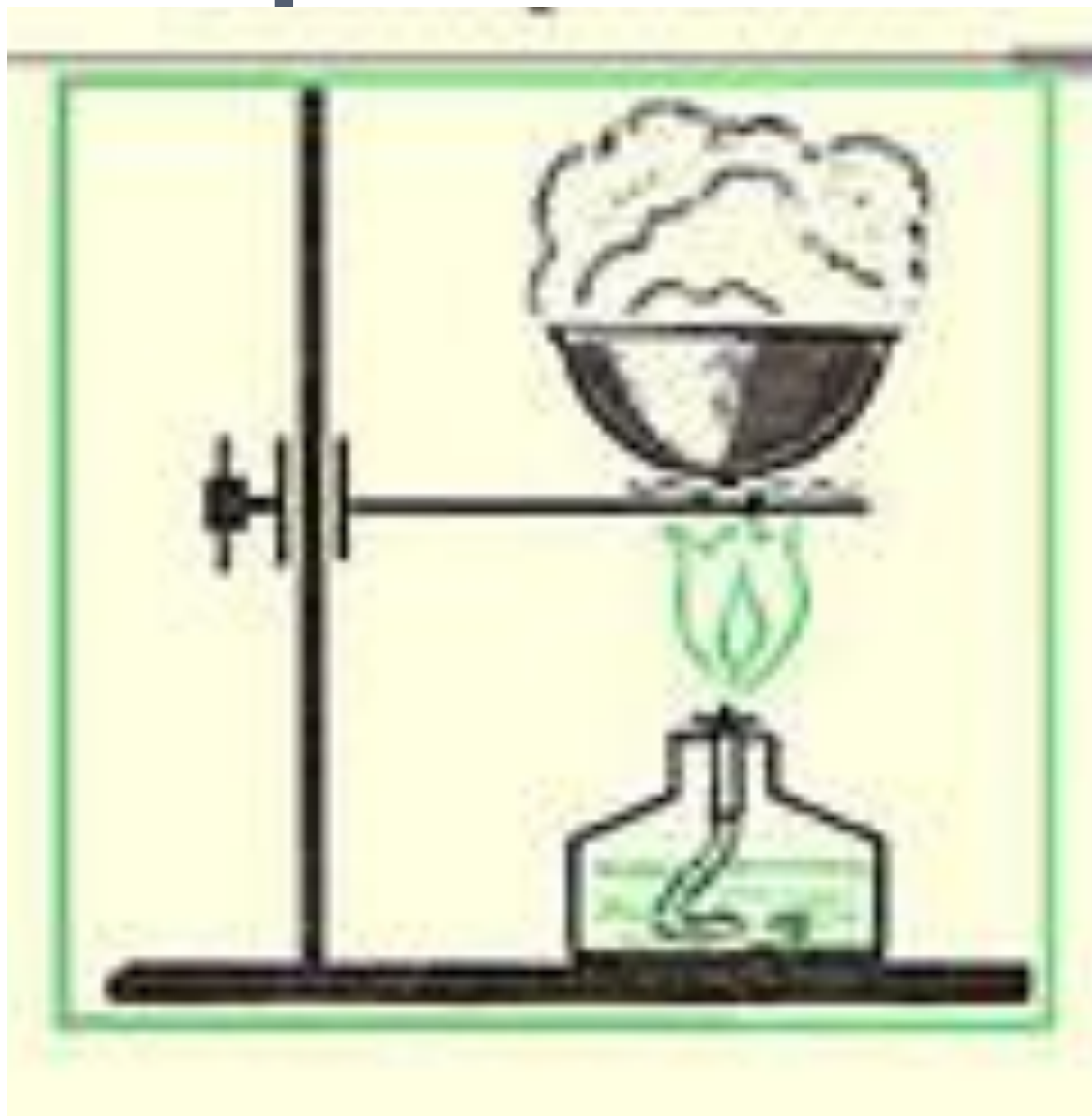




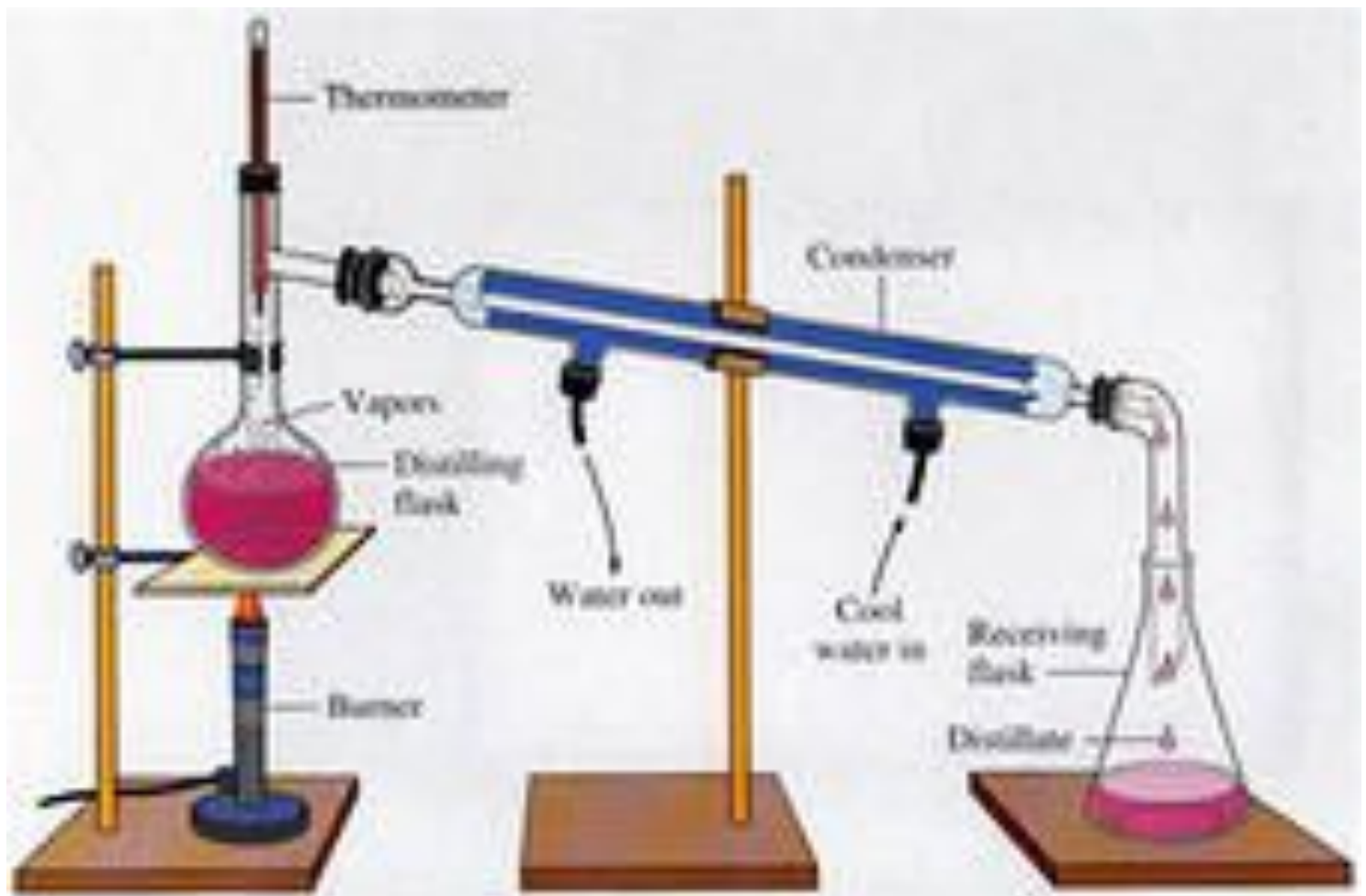
# ● ОДНОРОДНЫХ



# выпаривание



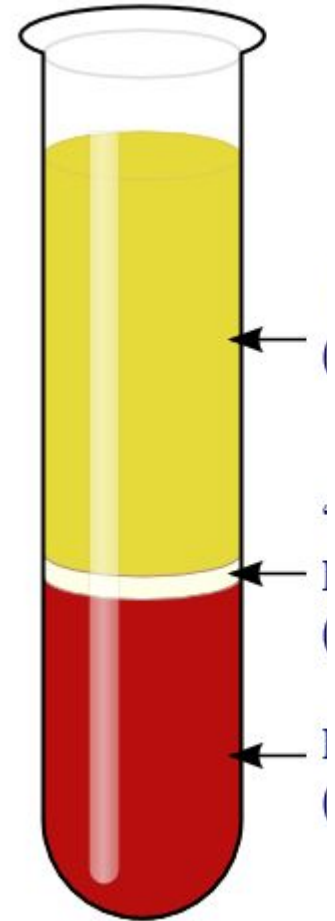
# ДИСТИЛЛЯЦИЯ - перегонка



# хроматография



# центрифугирование





# Соедините смесь и метод ее разделения

- Декантация
  - Выпаривание
  - Фильтрование
  - Действие магнитом
  - Делительная воронка
  - Дистилляция
1. Сахар и вода
  2. Нефть и вода
  3. Железные детали и картофель
  4. Вода и ацетон
  5. Вода , песок и соль