

**Физические явления –
основа разделения смесей
в химии**

**Чистыми называются вещества,
которые не содержат примеси**



Поваренная соль

**Смеси – это система, состоящая из
нескольких компонентов (веществ)**



Молоко



Бронза

Классификация смесей

Смеси



Природный газ



Апельсиновый сок

По агрегатному состоянию



Мельхиор

газообразные

жидкие

твердые

Классификация смесей

Смеси

ГОМОГЕННЫЕ



**Поваренная соль
и вода**

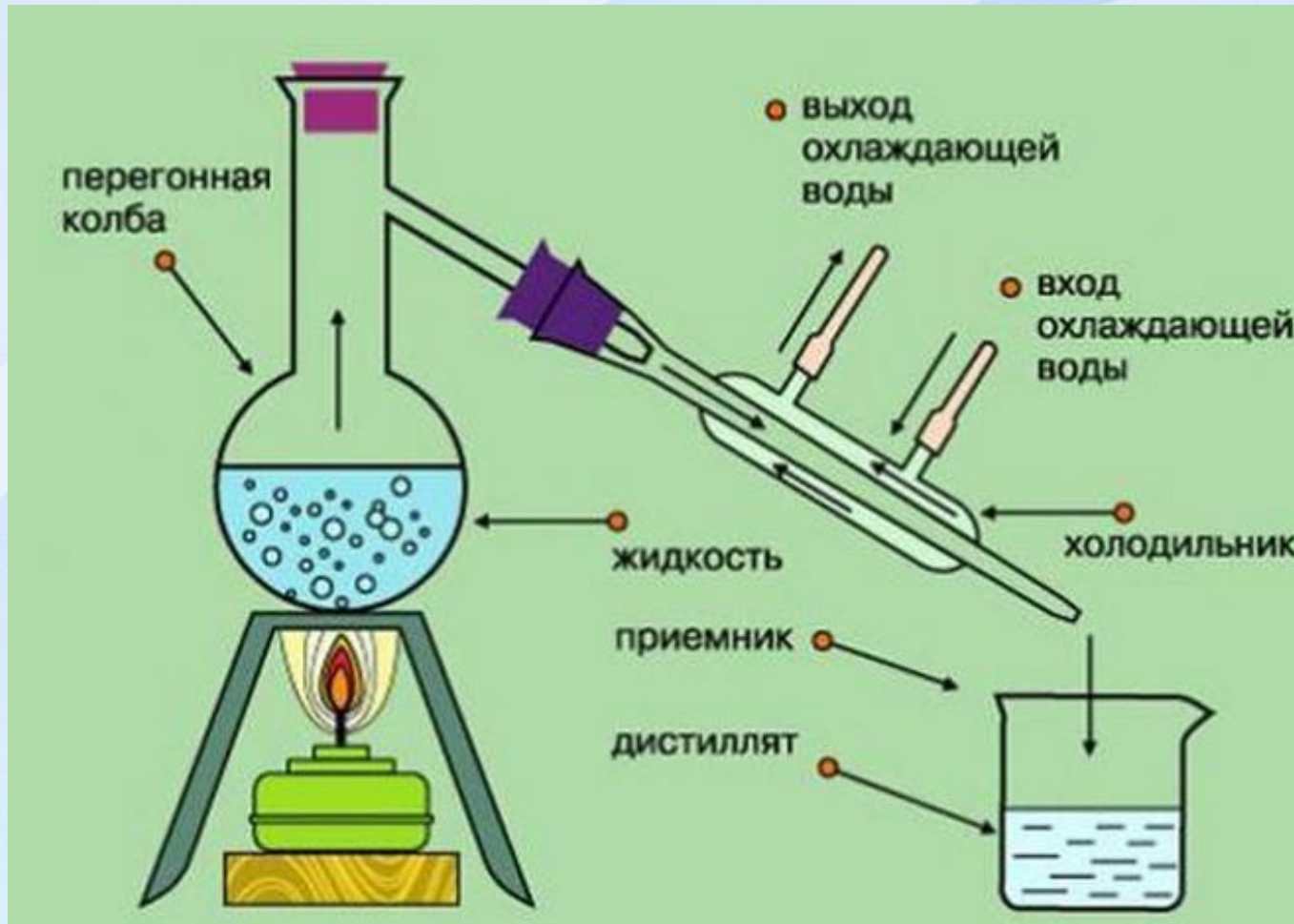
По внешним
признакам

гетерогенны
е



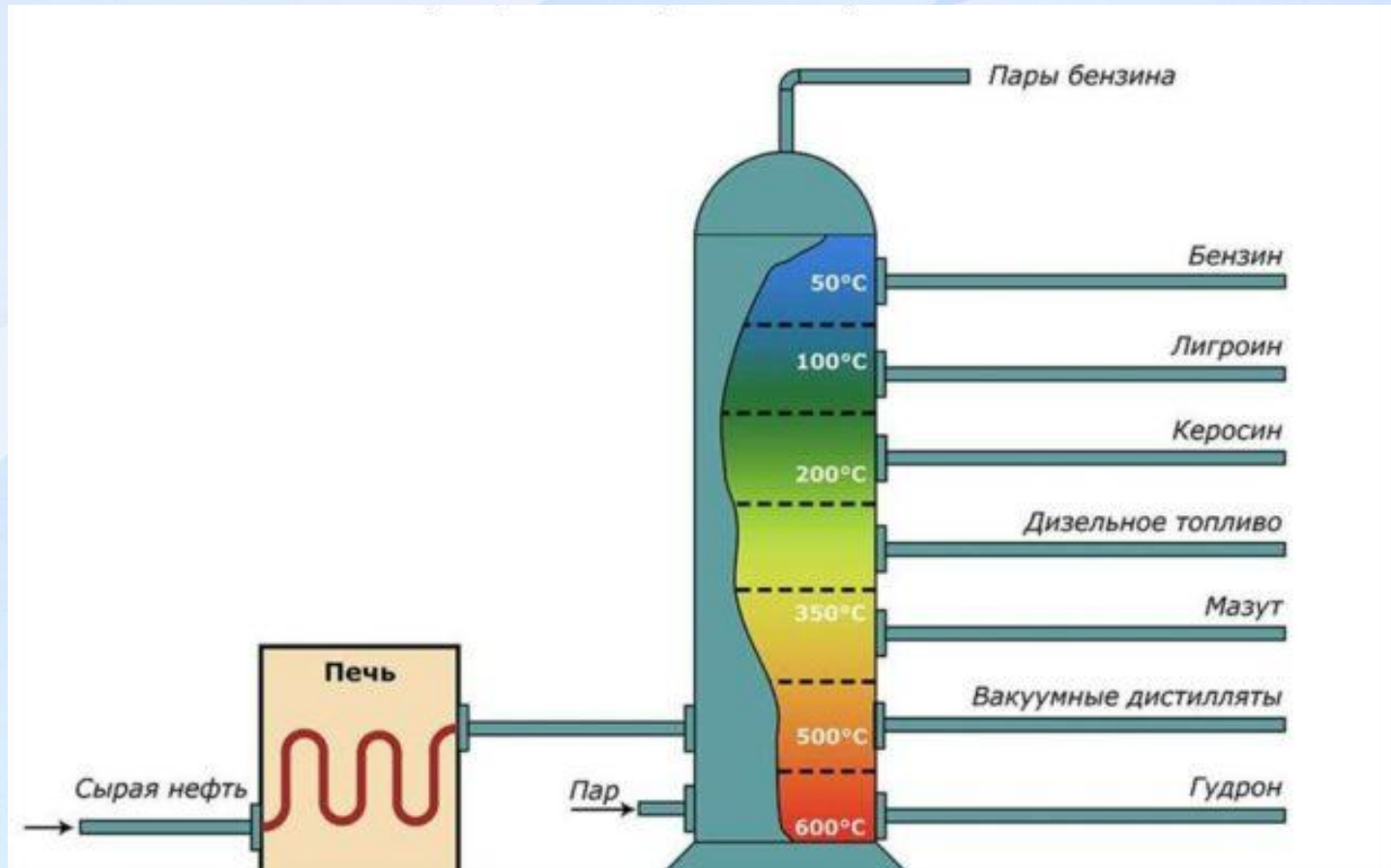
**Растительное
масло
и вода**

Дистилляция (перегонка) – способ основан на различных температурах кипения компонентов



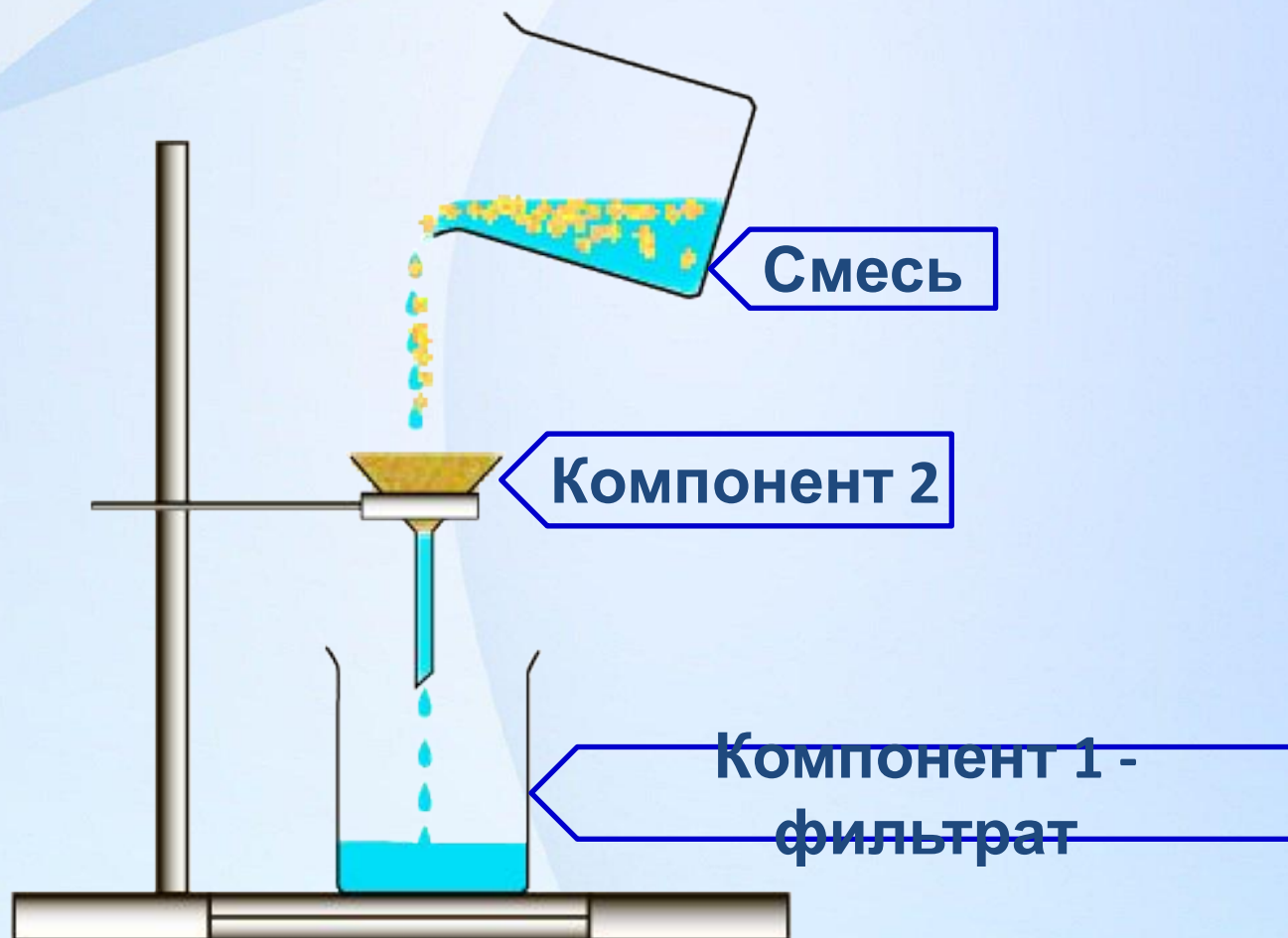
**Получение дистиллированной
ВОДЫ**

Дистилляция (перегонка) – способ основан на различных температурах кипения компонентов

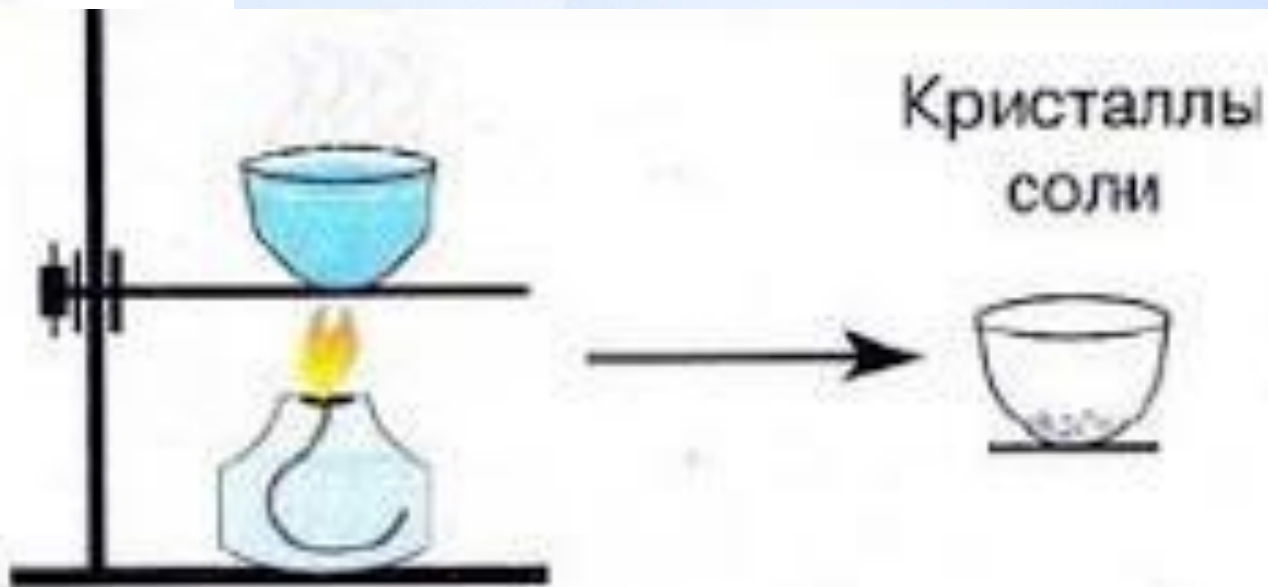


Перегонка нефти

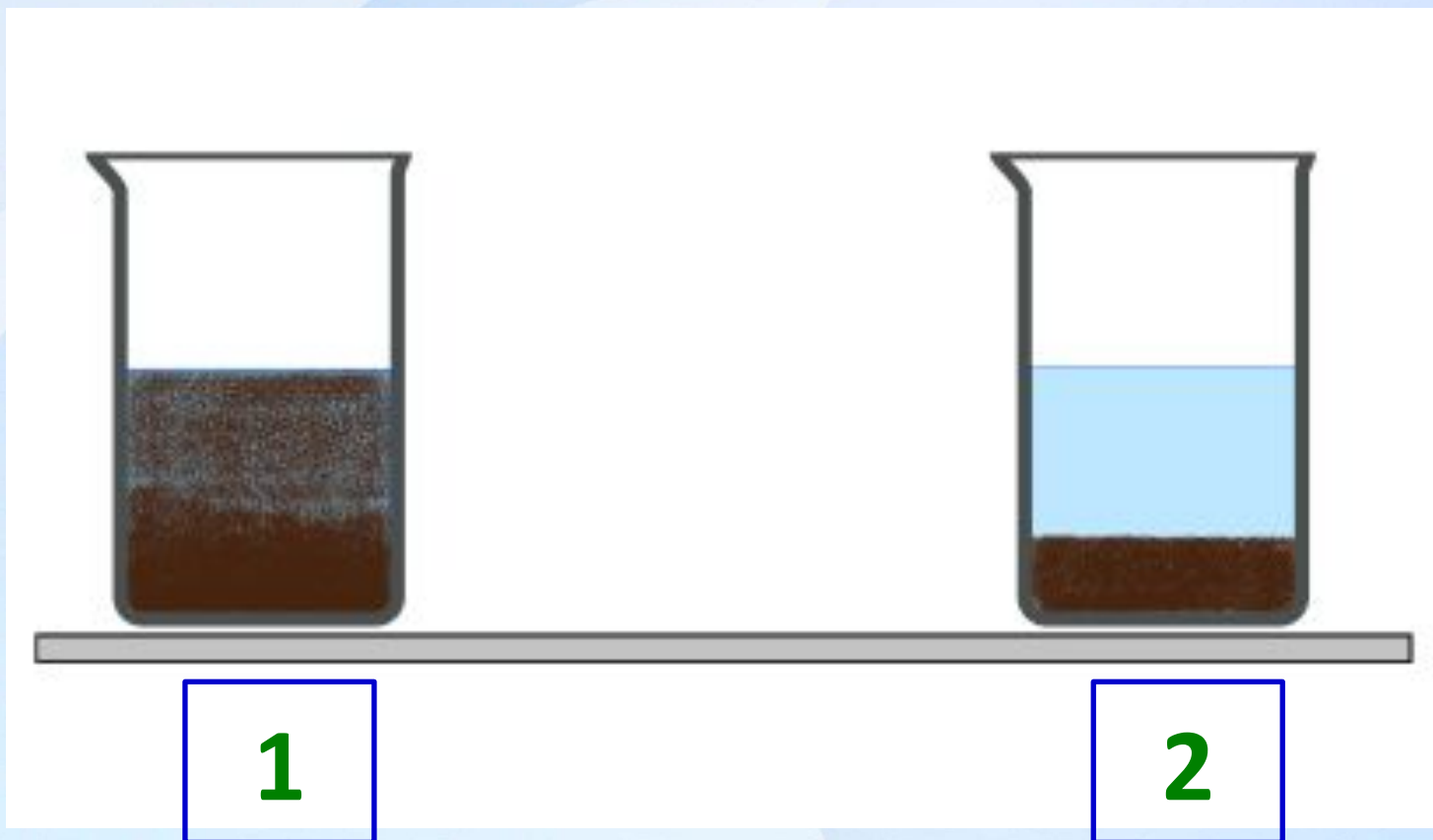
Фильтрация – способ основан на различной растворимости и на разных размерах частиц компонентов смеси



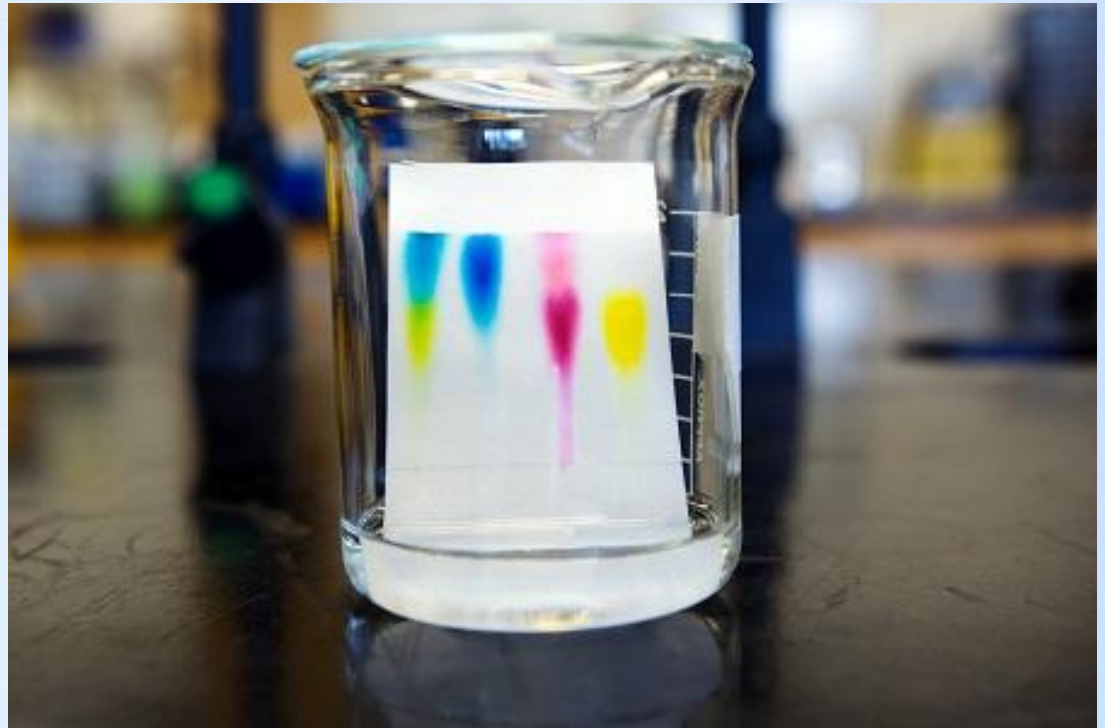
Выпаривание - способ основан на различных температурах кипения растворителя и растворенного вещества.



Отстаивание - способ основан на различной скорости оседания твердых частиц с разной плотностью в жидкой или воздушной среде.



Хроматография – метод основан на распределении компонентов смесей между подвижной и неподвижной фазами



Применение способов разделения смесей

- Получение дистиллированной воды
- Перегонка нефти
- Получение кислорода из воздуха
- Очистка питьевой воды
- Использование средств защиты для органов дыхания

