

Александрова Т.Г.
учитель химии
МБОУ СОШ № 16

**Добрый
день!**



Урок химии в 7 классе

Воздух



Морская вода



Газированная вода



МОЛОКО



Чай



Почва



Руда



Туман



ДЫМ

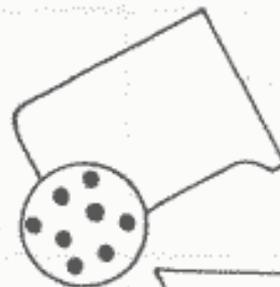


В каком виде отражаются
вещества и свойства?

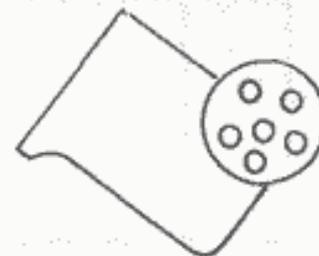


Смеси

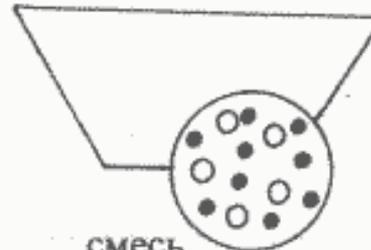
чистое
вещество



чистое
вещество



смесь
веществ



Можно встретить эти материалы в природе?



Как получить чистое
из чего их изготавливают?
вещество из смеси?

Смеси

Способы
разделения
смесей



«Три пути ведут к знанию:

**путь размышления -
это самый
благородный;**

**путь подражания - это
путь самый лёгкий**

**и путь опыта - это путь
самый трудный»**

Конфуций





Смеси



Однородные

**Невозможно
различить вещества,
входящие в состав
смеси**

Неоднородные

**Возможно
различить вещества,
входящие в состав
смеси**

Работаем в группе



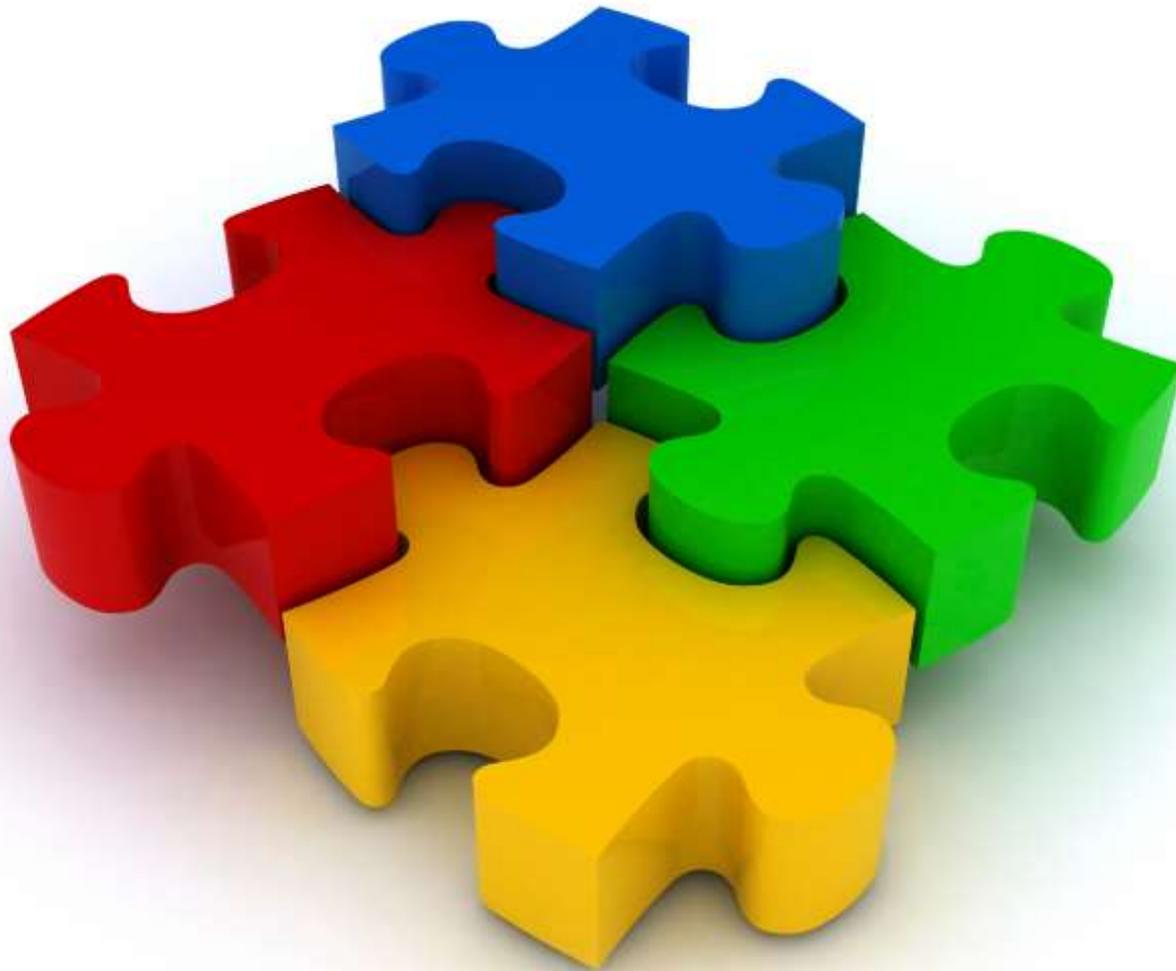
Правила ТБ



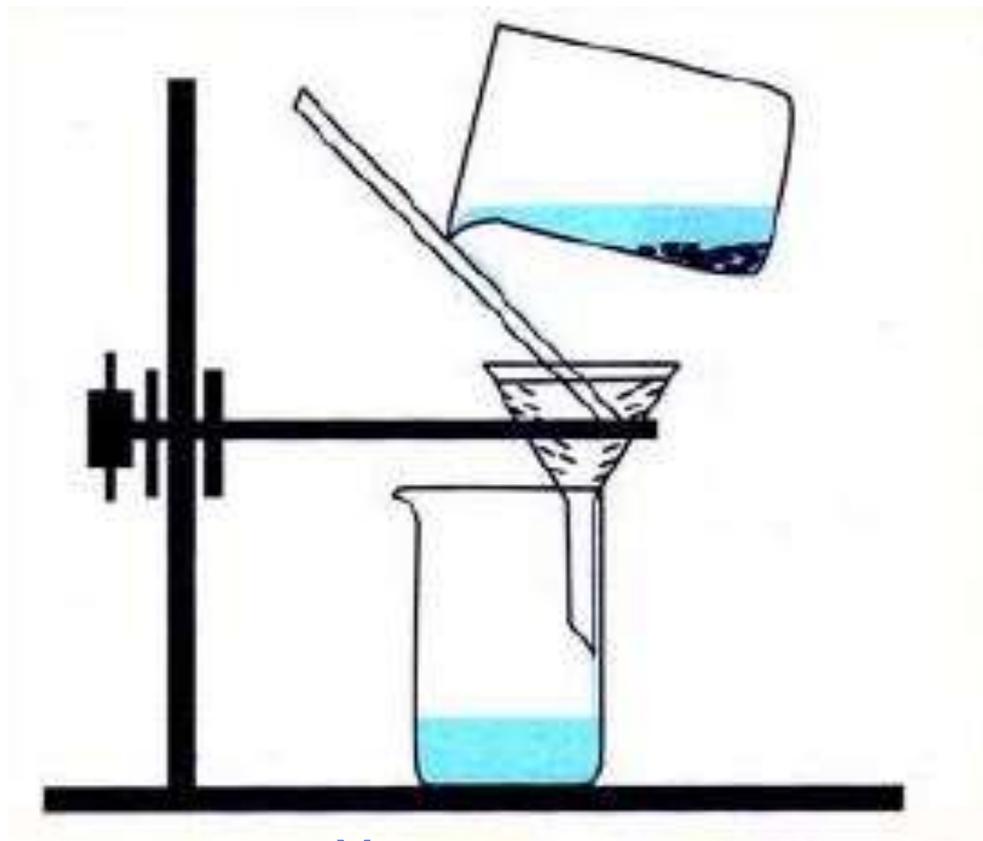
- Выполнять работу по инструкции.
- Вести себя спокойно и ответственно.
- Нельзя работать без разрешения учителя.
- Не смешивать незнакомые вещества.
- Нельзя пробовать на вкус вещества.
- Соблюдать правила обращения с лабораторной посудой и веществами.
- Немедленно сообщить учителю о получении травмы (порез, ожог).



Работаем в группе

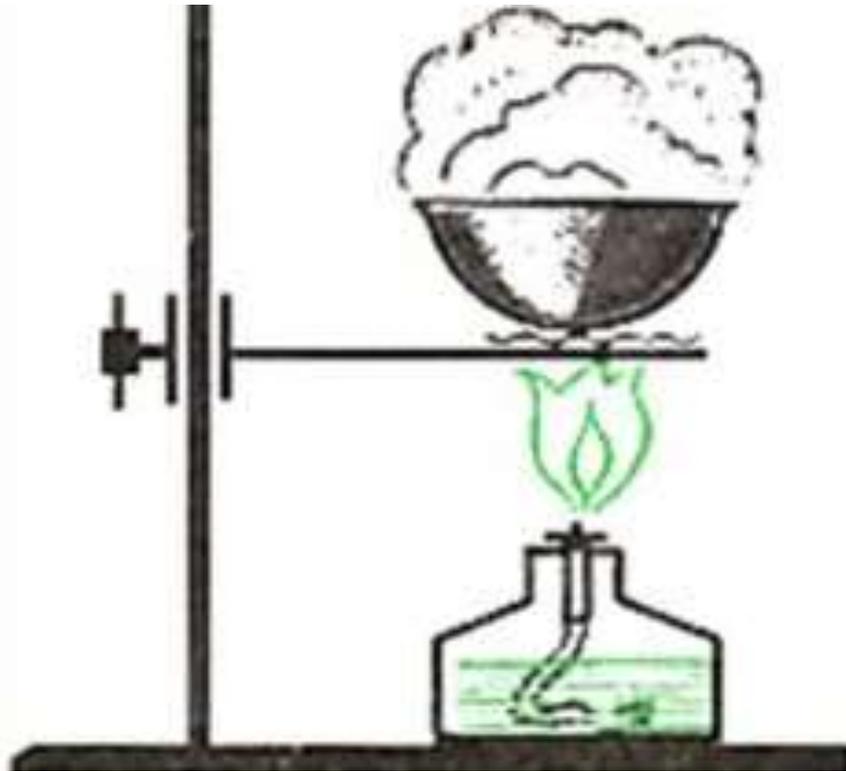


Фильтрация

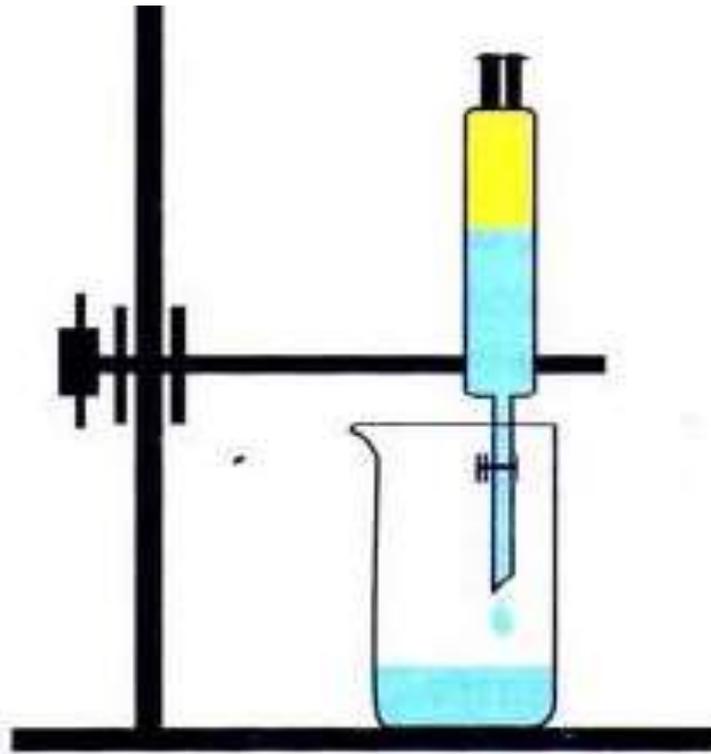


На каких свойствах веществ
какие смеси можно разделить
основан этот способ?
способом фильтрации?

Выпаривание



На каких свойствах веществ
Какие смеси можно разделить
основан этот способ?
способом выпаривания?



На каких свойствах веществ
Какие смеси можно разделить
основан этот способ?
способом отстаивания?



На каких свойствах веществ
можно разделить смеси?
Одежду в этом помогут?

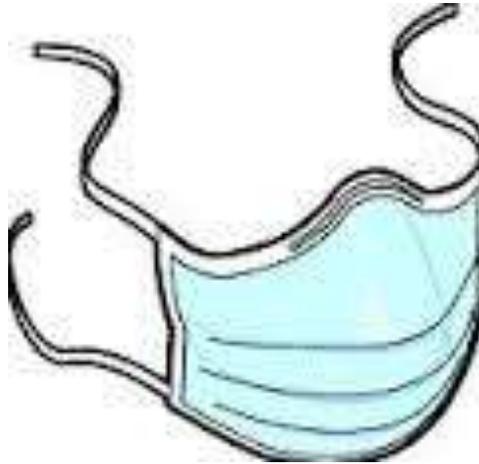
Работаем в группе





Работаем в группе





Результат

