

**СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ ФИЛИАЛ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«Московский областной медицинский колледж №4»**

**Индивидуальный итоговый проект по учебной дисциплине «Химия»**

**Тема :Вода - основа жизни**

**Выполнил:**

**Студент группы 12-15 СД 1курса  
Халимбекова Залина Багомедовна**

**Проверил:**

**Преподаватель естественных дисциплин  
Томилова Татьяна Викторовна**

**г. Сергиев-Посад  
2016 г.**

## *Цели и задачи*

**Цель работы:** изучить строение и свойства воды и выявить области их применения.

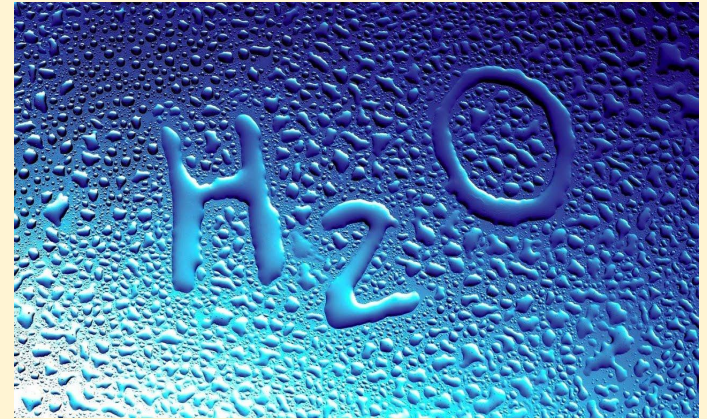
### **Задачи:**

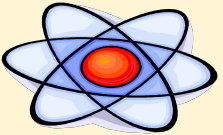
1. Изучить особенности строения воды
2. Изучить свойства и методы очистки воды
3. Определить значение воды для живого организма

# Функции воды:

- Регулирует температуру тела
- Увлажняет воздух при дыхании
- Выводит шлаки и отходы процессов жизнедеятельности
- Обеспечивает доставку питательных веществ и кислорода ко всем клеткам тела

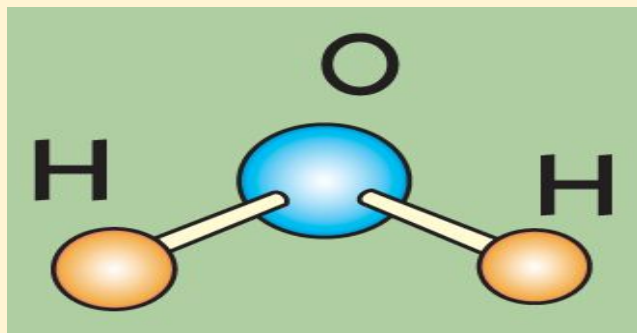
Рис.1.





# ***СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ.***

Рис.5.



# Агрегатные состояния воды:

Рис.2.Лёд



Рис.3.Вода



Рис.4.Водяной пар



# Методы очистки воды

Основными методами очистки воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения являются: осветление, фильтрование, обесцвечивание и обеззараживание.

Рис.6. Осветление воды путем осаждения взвешенных веществ



# **Рис.6. Осветление воды путем осаждения взвешенных веществ**



# Фильтрация

Рис.7.

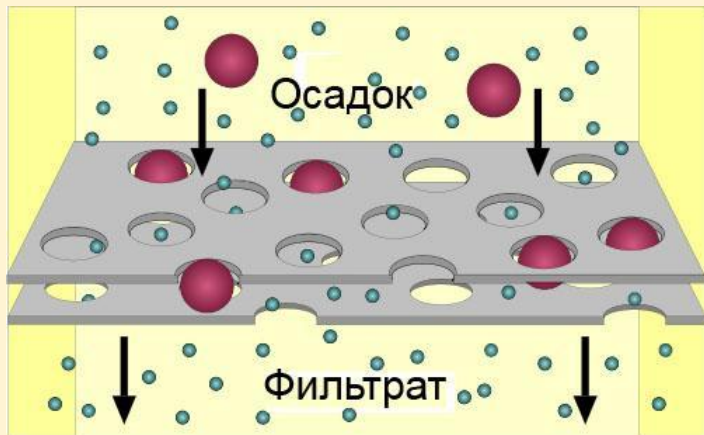
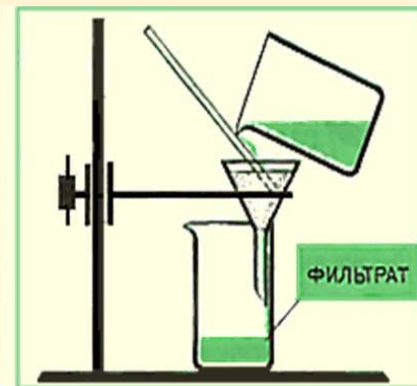


Рис.8.



Аппарат для фильтрации





# Обесцвечивание воды

Рис.9.



Рис.10.



# Обеззараживание воды(дезинфекция)

Рис.11.Дизенфицирующие вещества



Рис.12.УФЛ



## *Рекомендации:*

- Не загрязняйте воду и берега ручьёв, рек, озёр и прудов.
- Не бросайте в воду мусор, камни, ветки деревьев.
- Берегите родники, не замусоривайте территорию возле них, берегите деревья на берегах рек и озёр.
- Оберегайте открытые колодцы. Не бросайте в них мусор. Помните пословицу: «Не плюй в колодец – пригодится воды напиться».
- Не расходуйте воду зря. Помните, что запасы воды на Земле ограничены.

# Заключение

1. Были изучены особенности строения воды
2. Были изучены свойства и методы очистки воды
3. Определено значение воды для живого организма

# Спасибо за внимание!

