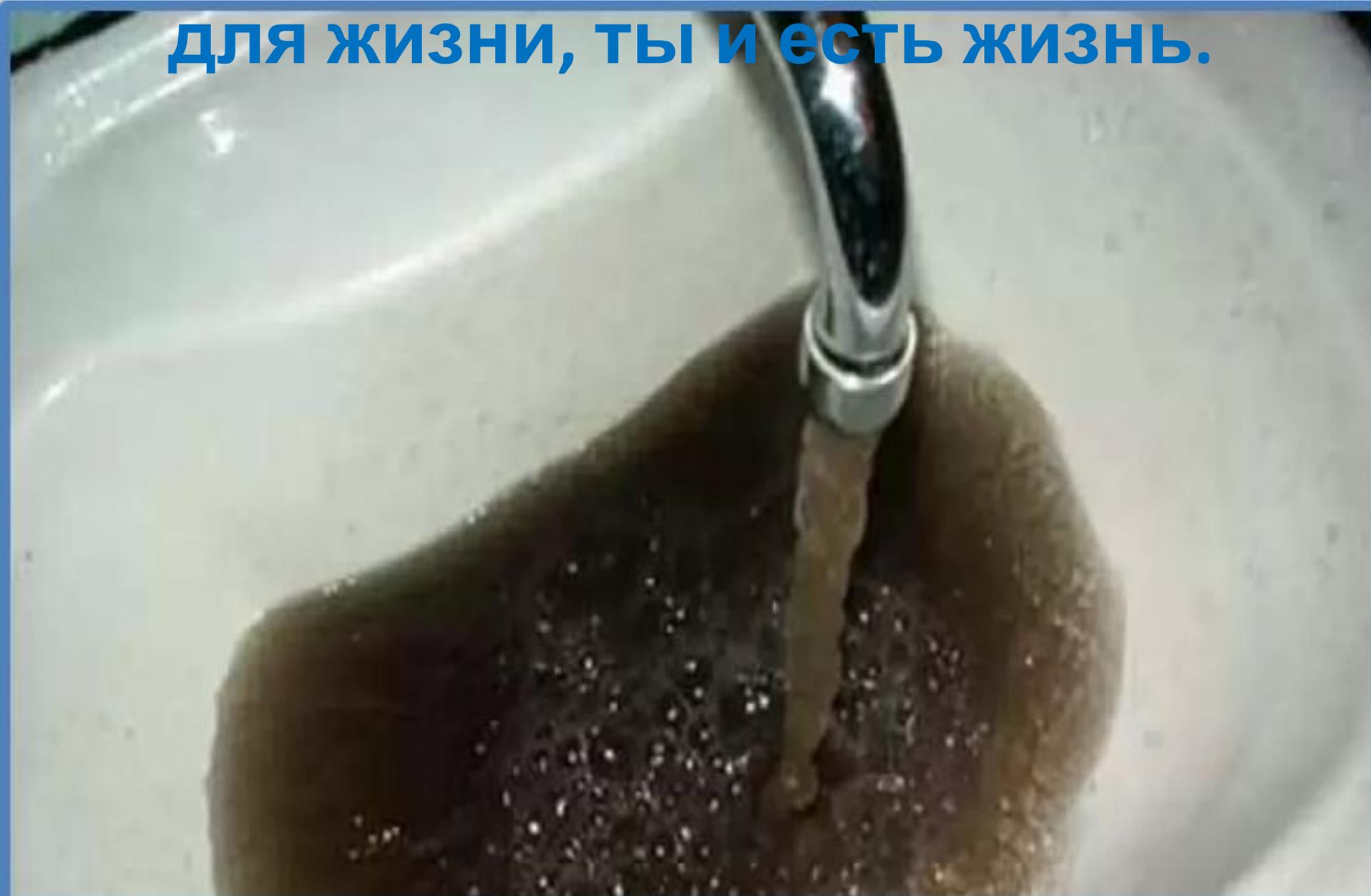




**Вода-ты не просто необходима  
для жизни, ты и есть жизнь.**









Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение

средняя общеобразовательная школа

п. Березовый

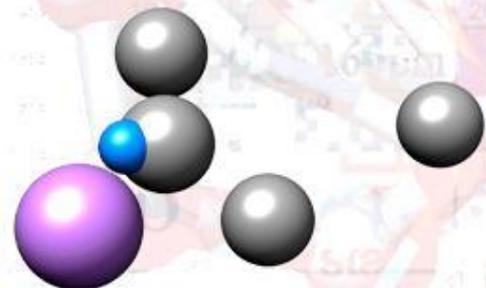
Солнечный муниципальный район

Хабаровский край.

## Способы фильтрации воды.

*Групповой проект учащихся 4-Б класса*

*Руководитель: Скачкова М.Ю.  
учитель начальных классов*



## ***Цель проекта:***

1. В процессе экспериментов узнать, через какой тип почвы вода просачивается быстрее, что может и не может отфильтровать почва, как очищают воду коллекторы.

## ***Задачи проекта:***

1. Познакомиться с проблемой загрязнения природной воды и способами ее очистки.
2. Проверить процесс просачивания воды и фильтрацию в почве.





rasteniya-ferarstvennie-1



СВЯТЫЙ  
СВЯТЫЙ  
СВЯТЫЙ

СВЯТЫЙ  
СВЯТЫЙ  
СВЯТЫЙ

СВЯТЫЙ  
СВЯТЫЙ  
СВЯТЫЙ

СВЯТЫЙ  
СВЯТЫЙ  
СВЯТЫЙ





Вот некоторые картинки из фильма, полученные путем заморозки воды в криогенной камере после воздействия на неё словом

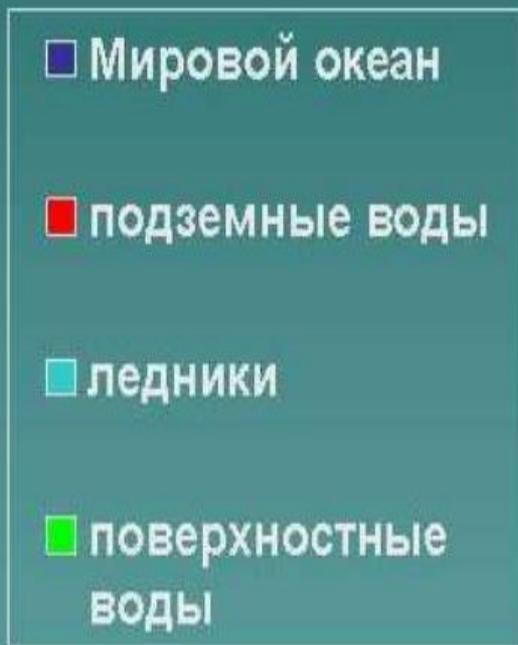
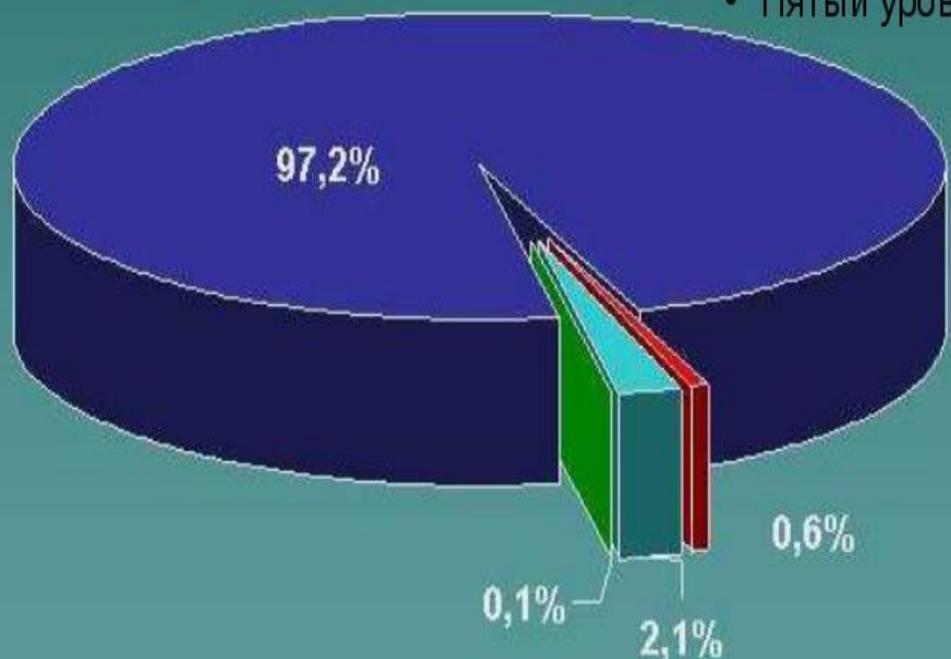




ты мне противен

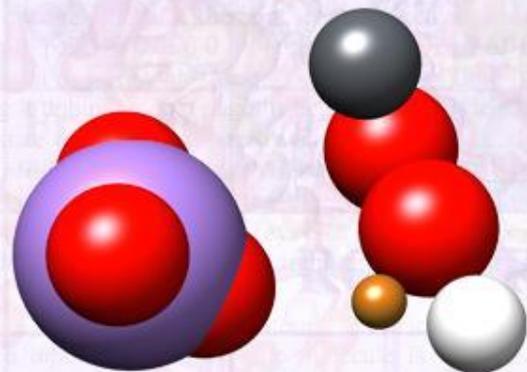
# Распределение воды в гидросфере

- Образец текста
- Второй уровень
- Третий уровень
  - Четвертый уровень
  - Пятый уровень



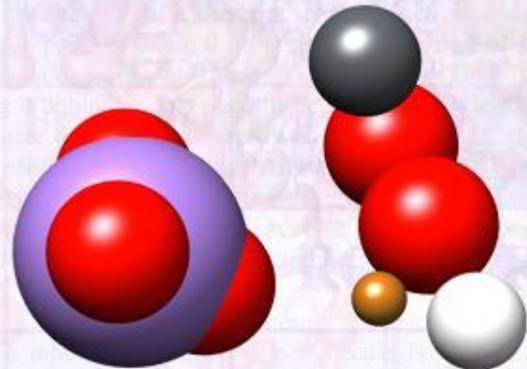
*На пресные воды приходится около 2,5 % общего объёма гидросферы*

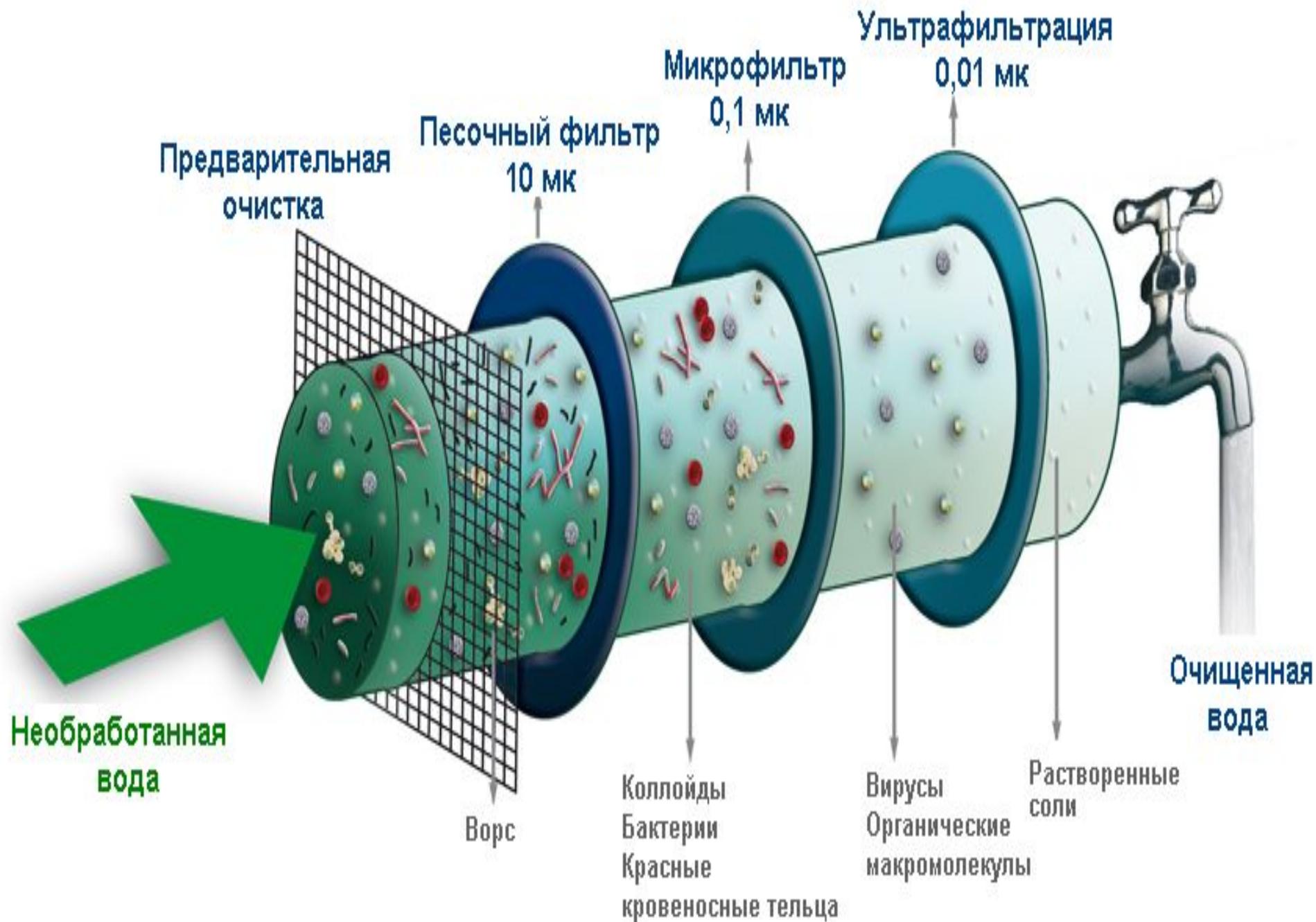
- ионы тяжёлых металлов (медь, свинец, ртуть, цинк )
- микроорганизмы, бактерии и вирусы
- ТОКСИНЫ
- хлороформ, пестициды, фенол и бензол.



# Основные способы очистки воды:

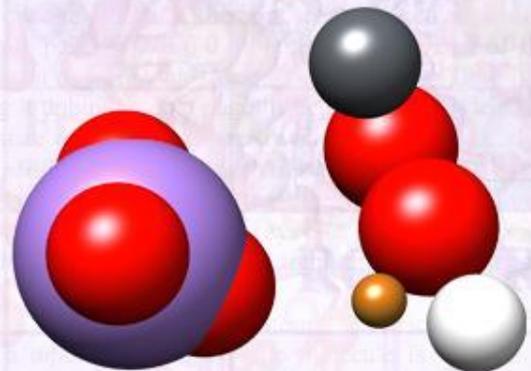
1. Кипячение.
2. Химическая дезинфекция .
3. Обеззараживание, очистка и фильтрация воды в экстремальных условиях.
4. Система фильтрации воды Гейзер Грифон для жесткой воды.





# Сорбци я

(поглощ  
ение)





**5 способ  
Фильтраци  
я воды на  
заводах.**

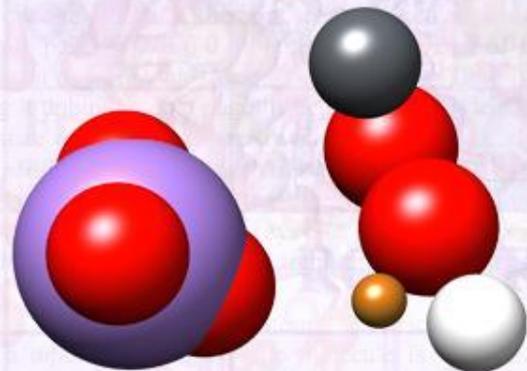
# Экспериментальная часть

Эксперимент 1. Через какой тип почвы вода просачивается быстрее всего?

Эксперимент 2. На чем основана очистка воды?

Эксперимент 3. Что может и чего не может отфильтровать почва?

Эксперимент 4. Как коллекторы помогают очищать воду?





Blank whiteboard.

Чуу сур 222.им  
2-р үлс  
3-р үлс  
4-р үлс  
5-р үлс  
6-р үлс  
7-р үлс  
8-р үлс  
9-р үлс  
10-р үлс

МОНГОЛ  
УЛААНБААТАР  
ХУВЬСАН

1104360 2070 9

# Эксперимент №1

Через какой тип  
почвы вода  
просачивается  
быстрее всего?

**Вывод:**

*Хорошим  
фильтром  
является  
обычный песок.*















**Вывод:**

**Хорошим  
фильтро**

**м**

**является**

**обычный**

**песок**



# Эксперимент

2.

**На чем  
основана  
очистка воды?**

**Вывод:**

*Поскольку песок  
не содержит  
веществ,  
которые  
выщелачиваются  
в воде, он  
является  
хорошим  
материалом для  
фильтрации.*



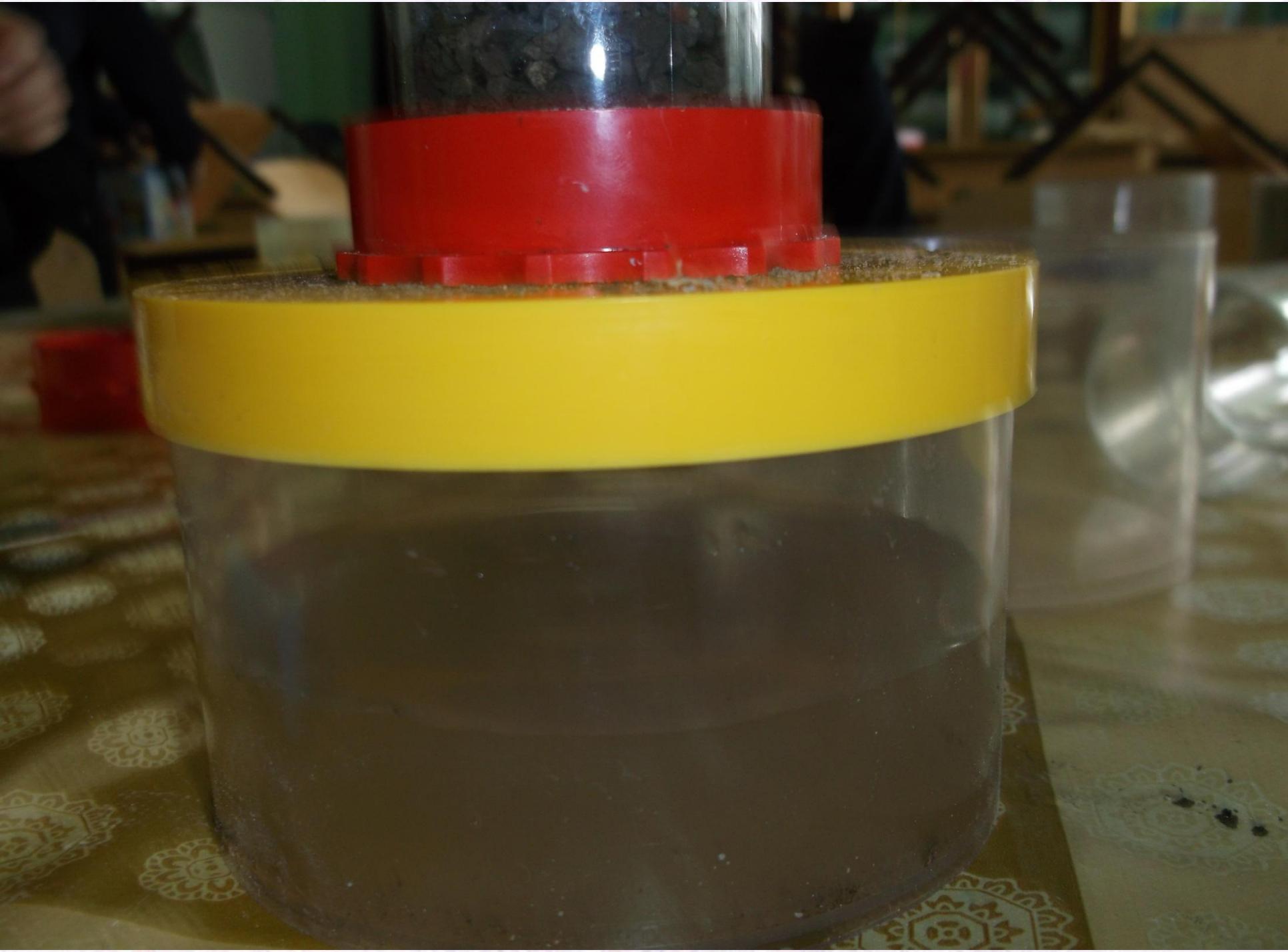


ВОУЗЫ ИМПЕРИИ ЭГЭВЭ У СКТФЛУ

1	У (У)	ИМ	У (У)	ИМ
2	ИШЬ	ИТН	ИШЬ	ИТН
3	ИТ	ИТ (ИТ)	ИТ	ИТ (ИТ)

Фантазер  
Лича

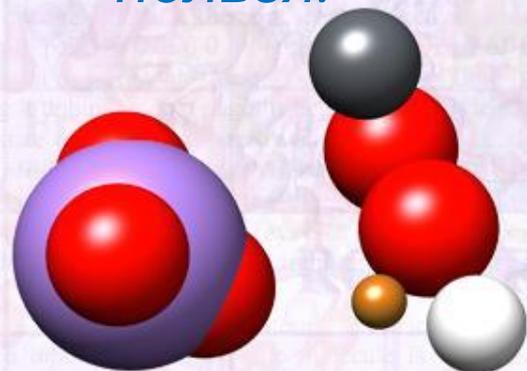




### Эксперимент 3. Что может и чего не может отфильтровать почва?

#### Выводы:

- нефть будет  
видна на  
поверхности воды;
- нефть полностью  
удалить из почвы  
нельзя.





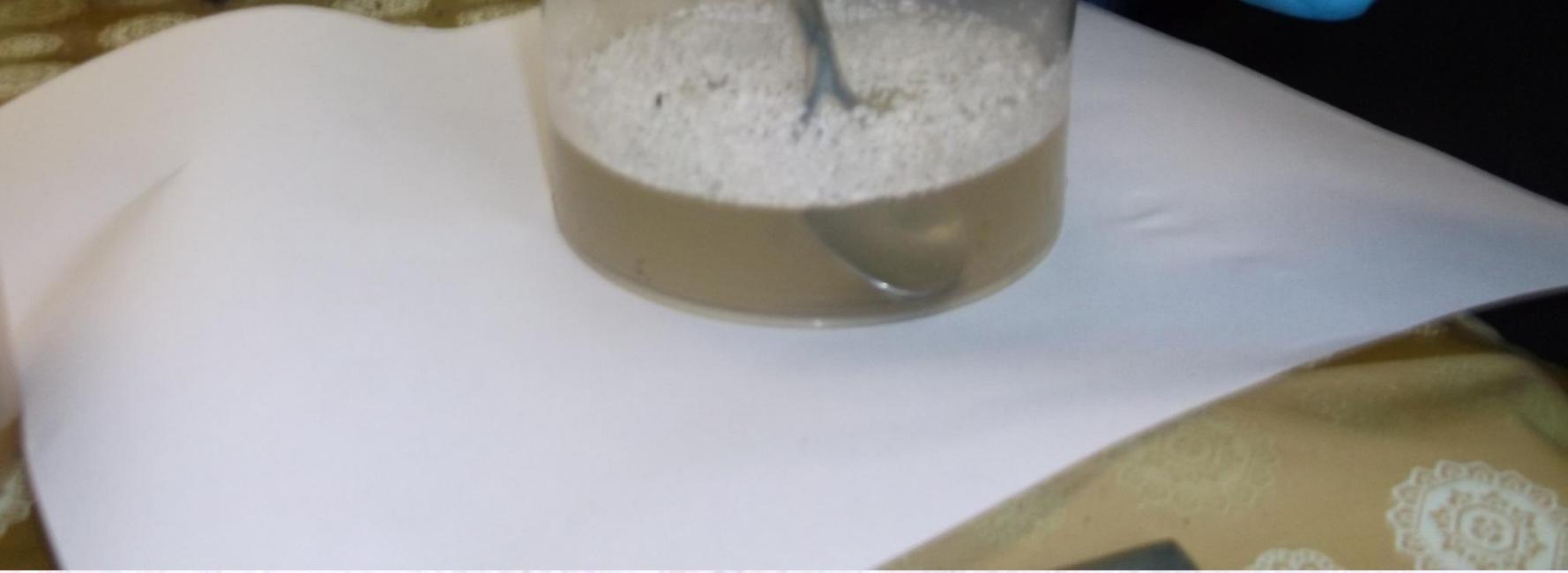
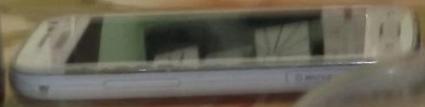


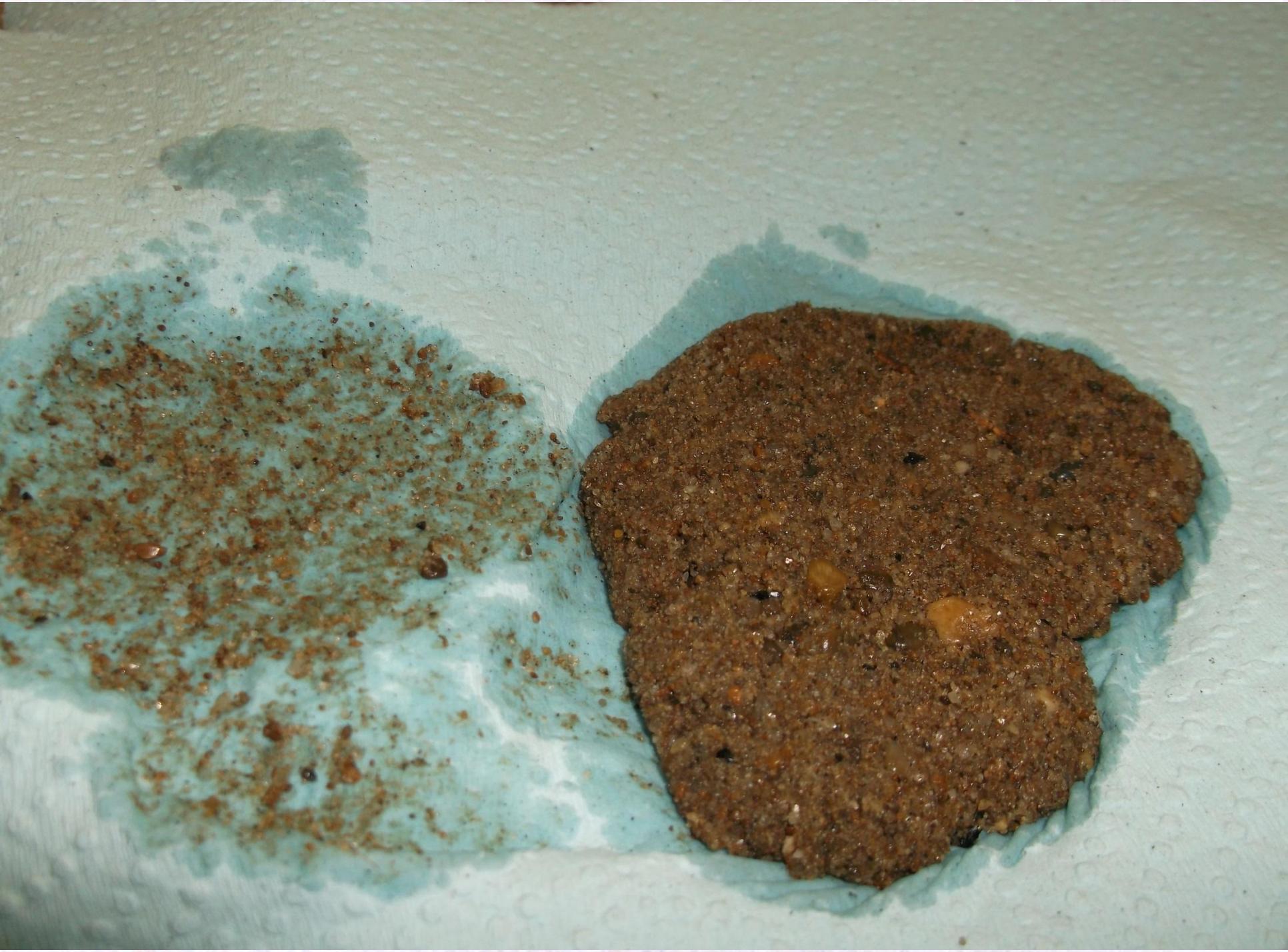




CYM







**Вывод:**

**Грунтовые воды являются важным природным ресурсом и их сохранение является общечеловеческой проблемой.**

