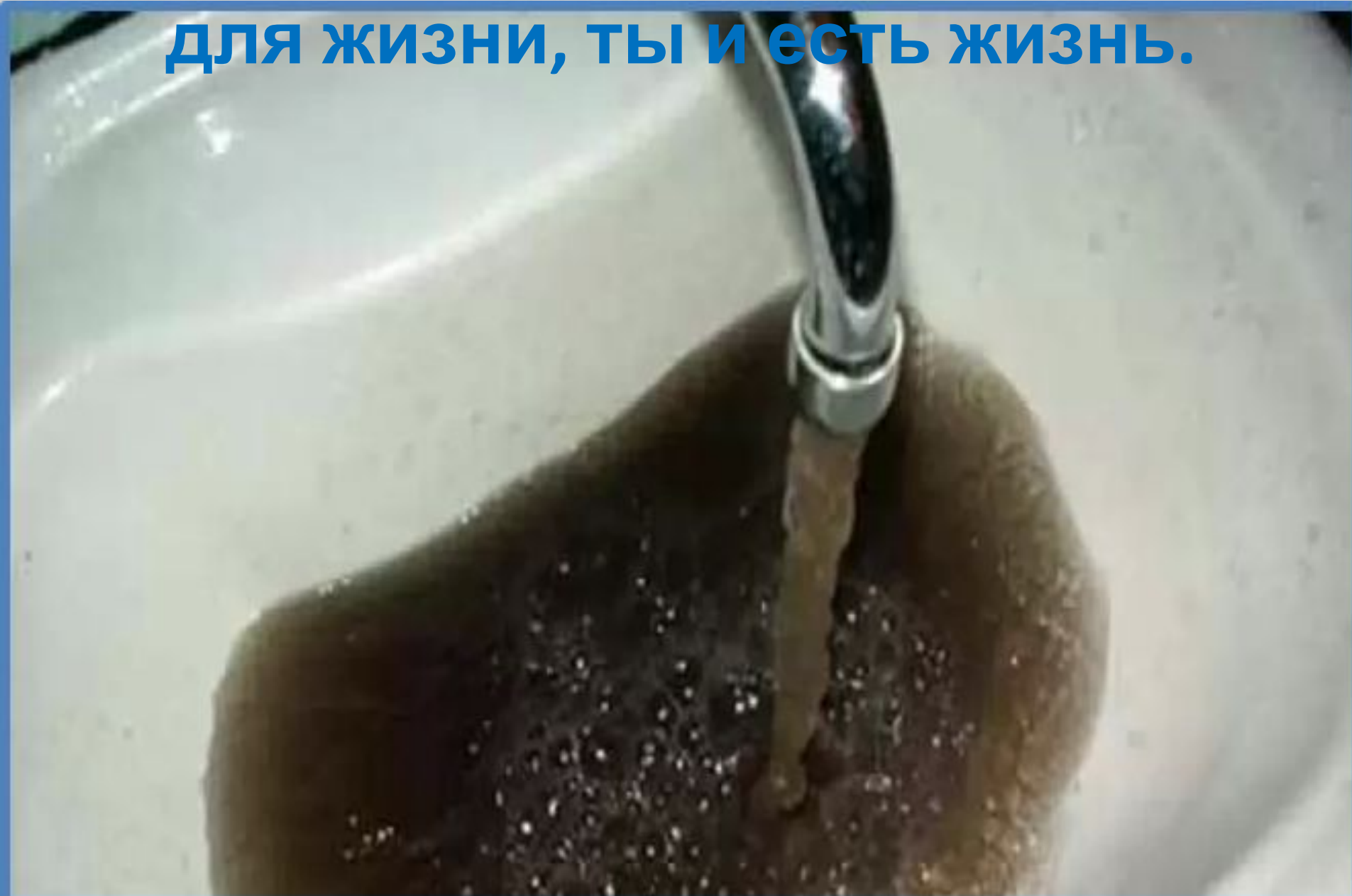




**Вода-ты не просто необходима  
для жизни, ты и есть жизнь.**

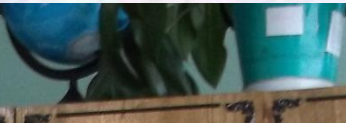
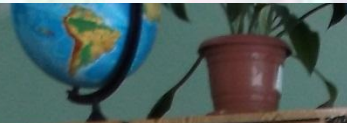








WATER PURIFICATION  
Carrishan  
L1000000



Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение

средняя общеобразовательная школа

п. Березовый

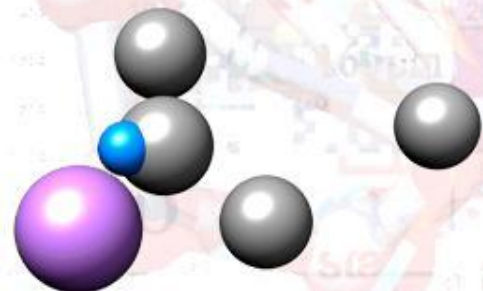
Солнечный муниципальный район

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.





растения-лекарственные









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

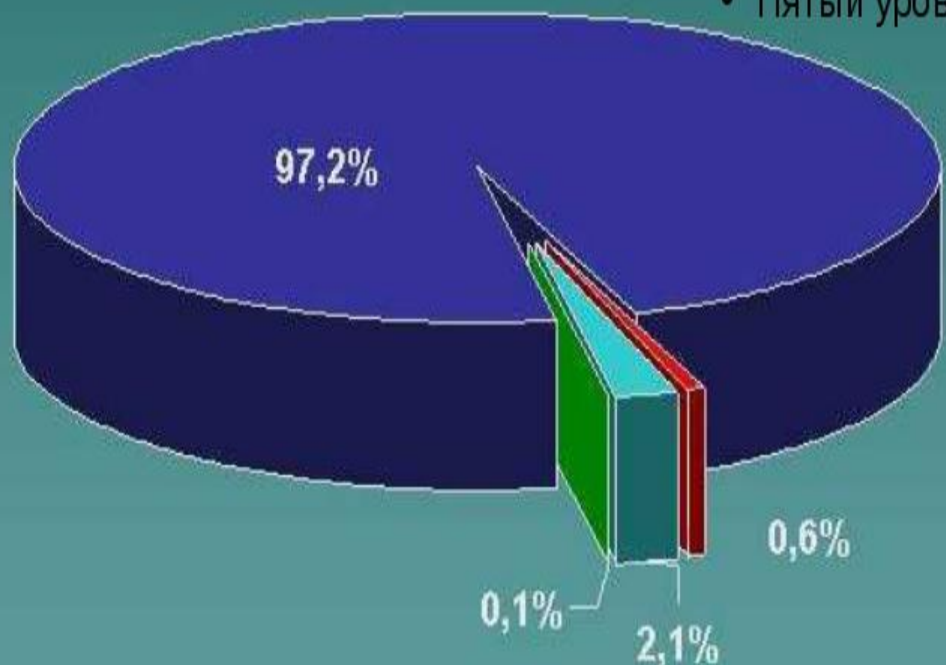


The image shows a dark, brownish-gold surface with complex, glowing patterns. These patterns resemble biological structures, possibly a cross-section of a plant stem or a microscopic view of tissue, with various channels, veins, and cellular-like structures. The lighting is dramatic, highlighting the intricate details of the structure against a dark background.

ты мне противен

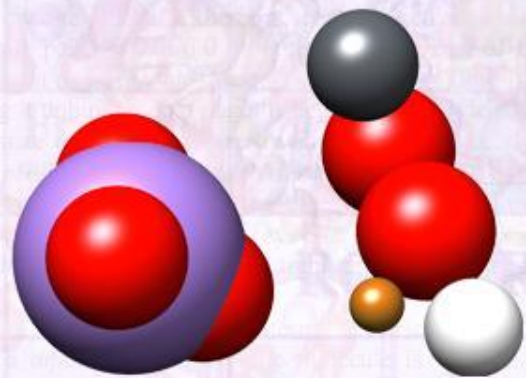
# Распределение воды в гидросфере

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



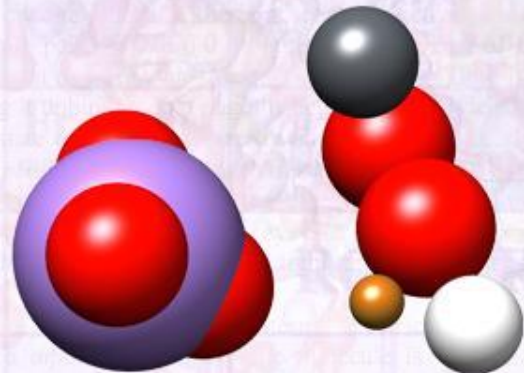
*На пресные воды приходится около 2,5 % общего объёма гидросферы*

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

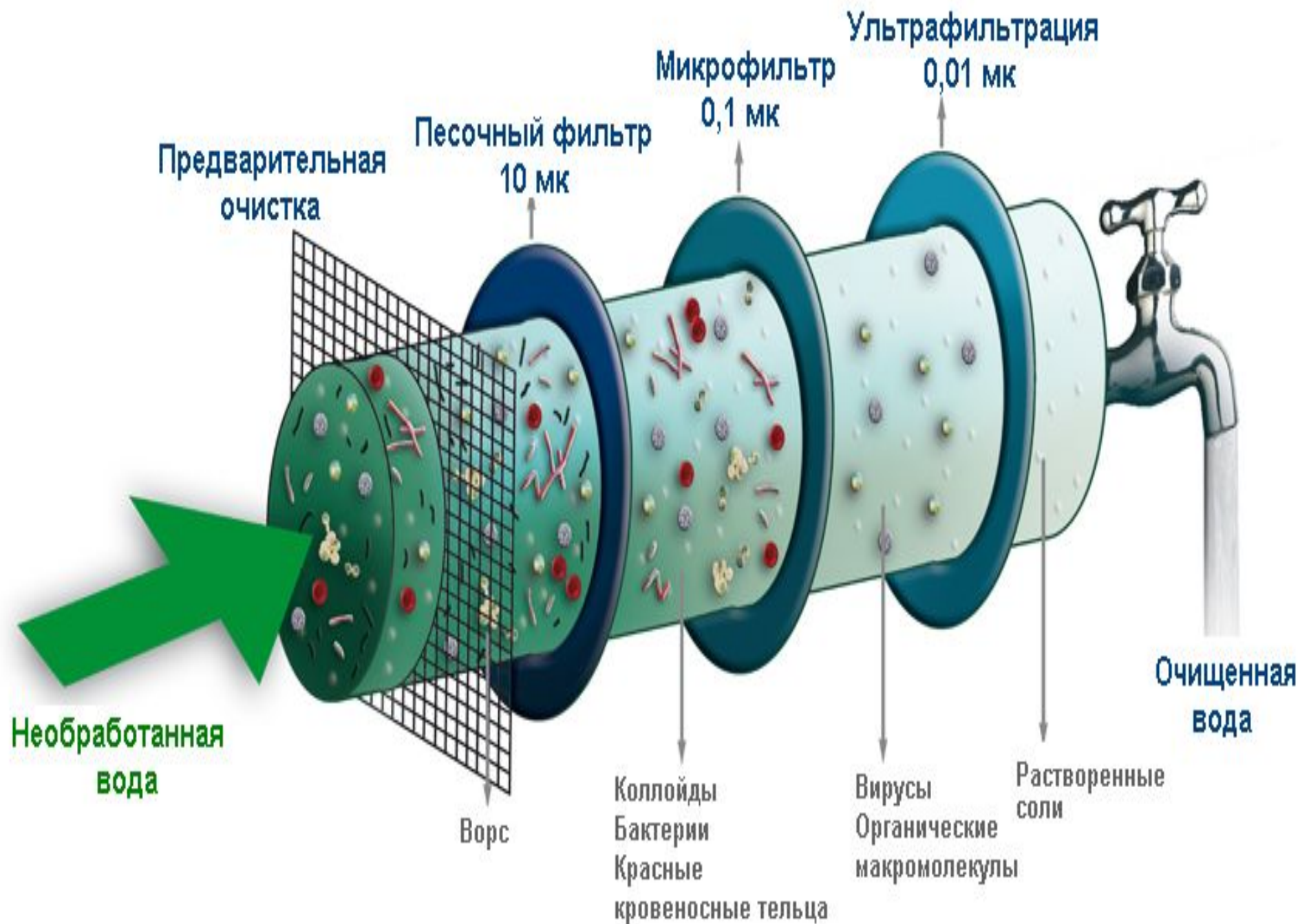


# Основные способы очистки воды:

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

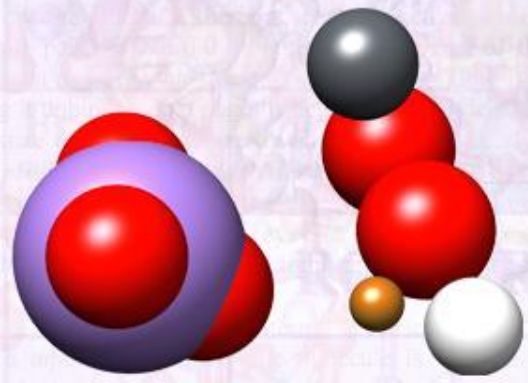







# Сорбци я

(поглощ  
ение)



A photograph of a large industrial facility, likely a water treatment plant. The scene is dominated by a long row of tall, cylindrical blue tanks. These tanks are connected by a complex network of white pipes and metal structures. The facility has a high ceiling with visible structural beams and lighting fixtures. The perspective is from a low angle, looking down the length of the tanks, creating a sense of depth. The overall atmosphere is industrial and functional.

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

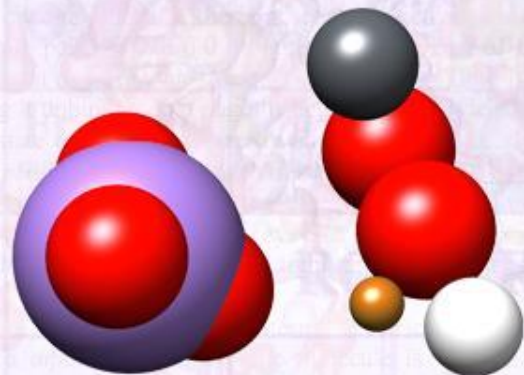
# Экспериментальная часть

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.

Чуул сур 222.им  
2-р үг 607  
3-р үг 615  
4-р үг 623  
5-р үг 631

Red trays containing science materials:

- Yellow and red rings
- Glass beakers and tubes
- Pipettes
- Instructional cards with diagrams and text

# Эксперимент №1

Через какой тип  
почвы вода  
просачивается  
быстрее всего?

**Вывод:**

*Хорошим  
фильтром  
является  
обычный песок.*







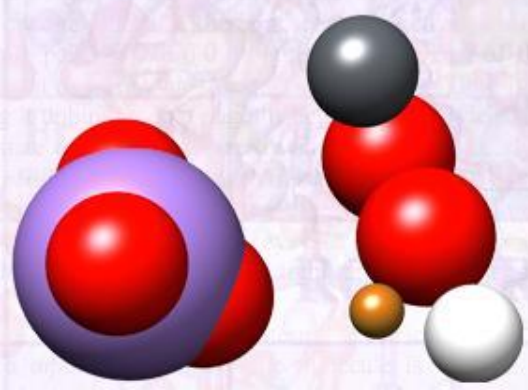
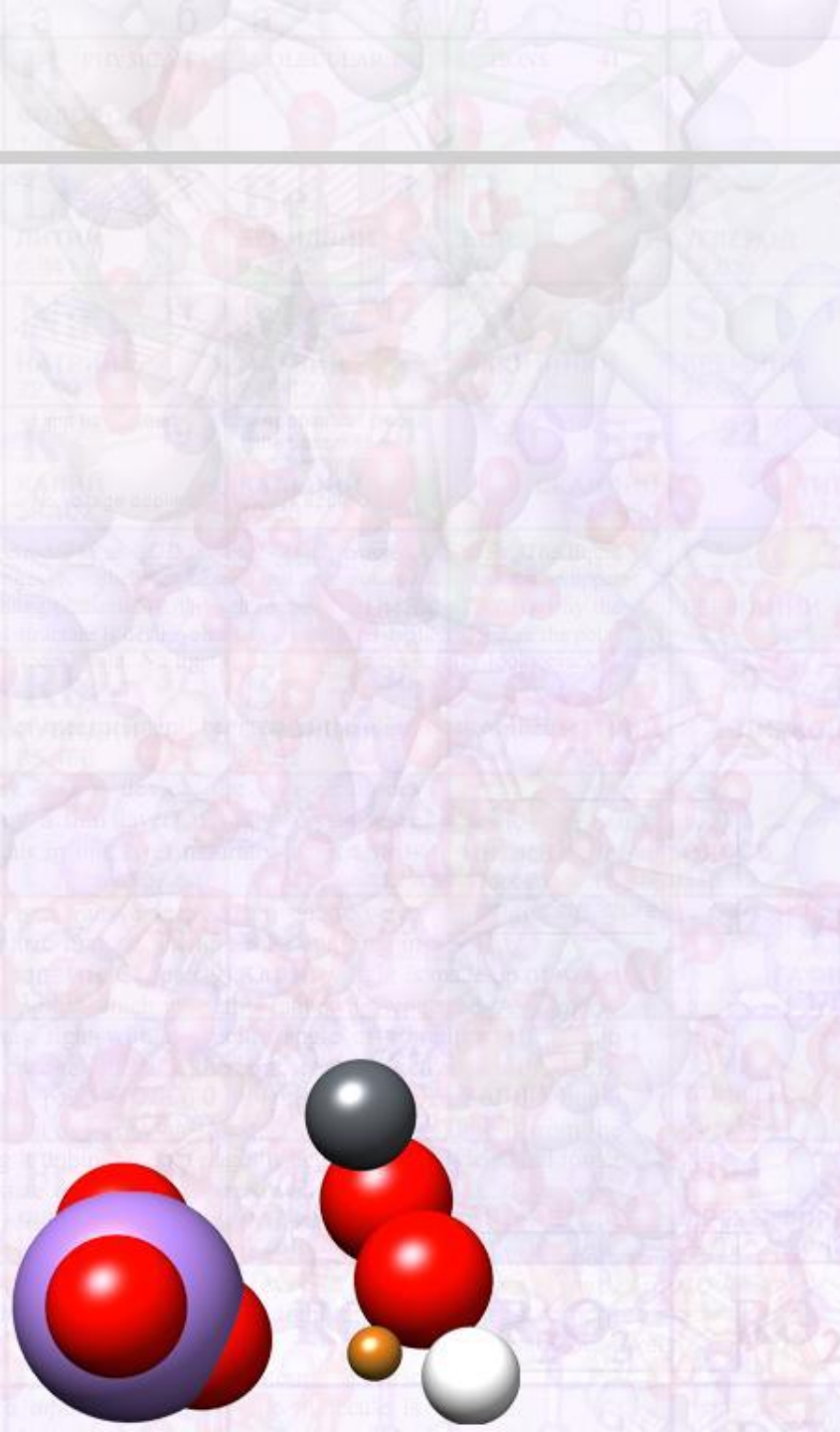




41 комп. 222. мм  
3. 7М-602  
4. 7М-625  
5. 7М-629  
6. 7М-631

CUTROPE  
the  
PIZZA







**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.*





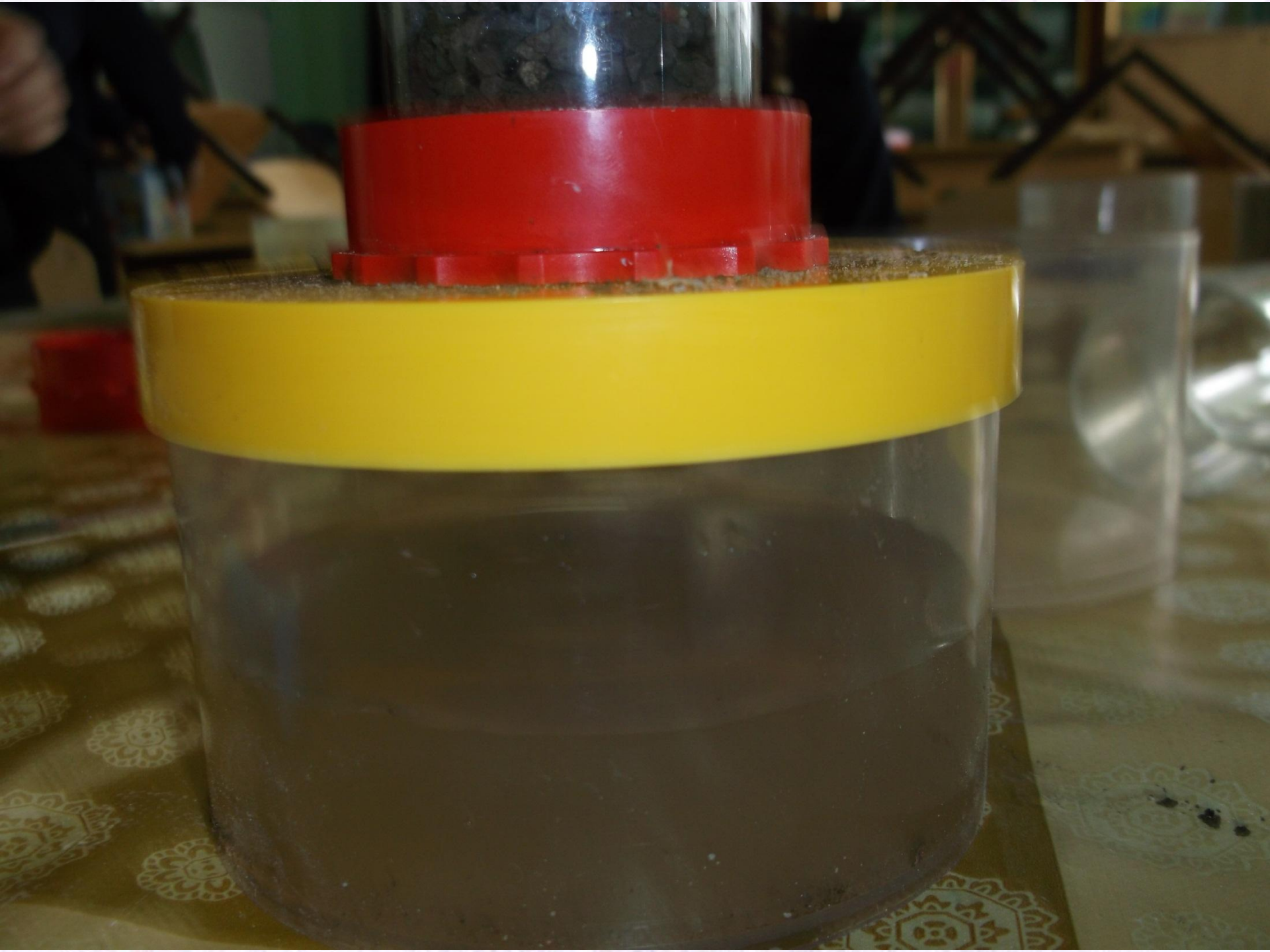
ВОУЗЫ ИМПЕРИИ ЭГЭВЭ У СКТФЛУ

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

Фантазер  
Лича



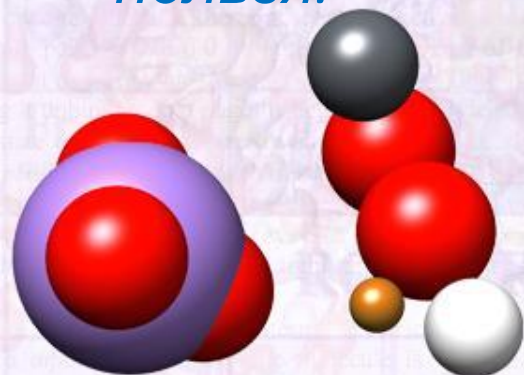




### Эксперимент 3. Что может и чего не может отфильтровать почва?

#### Выводы:

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



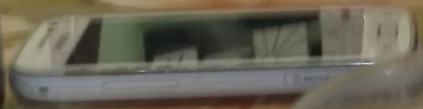




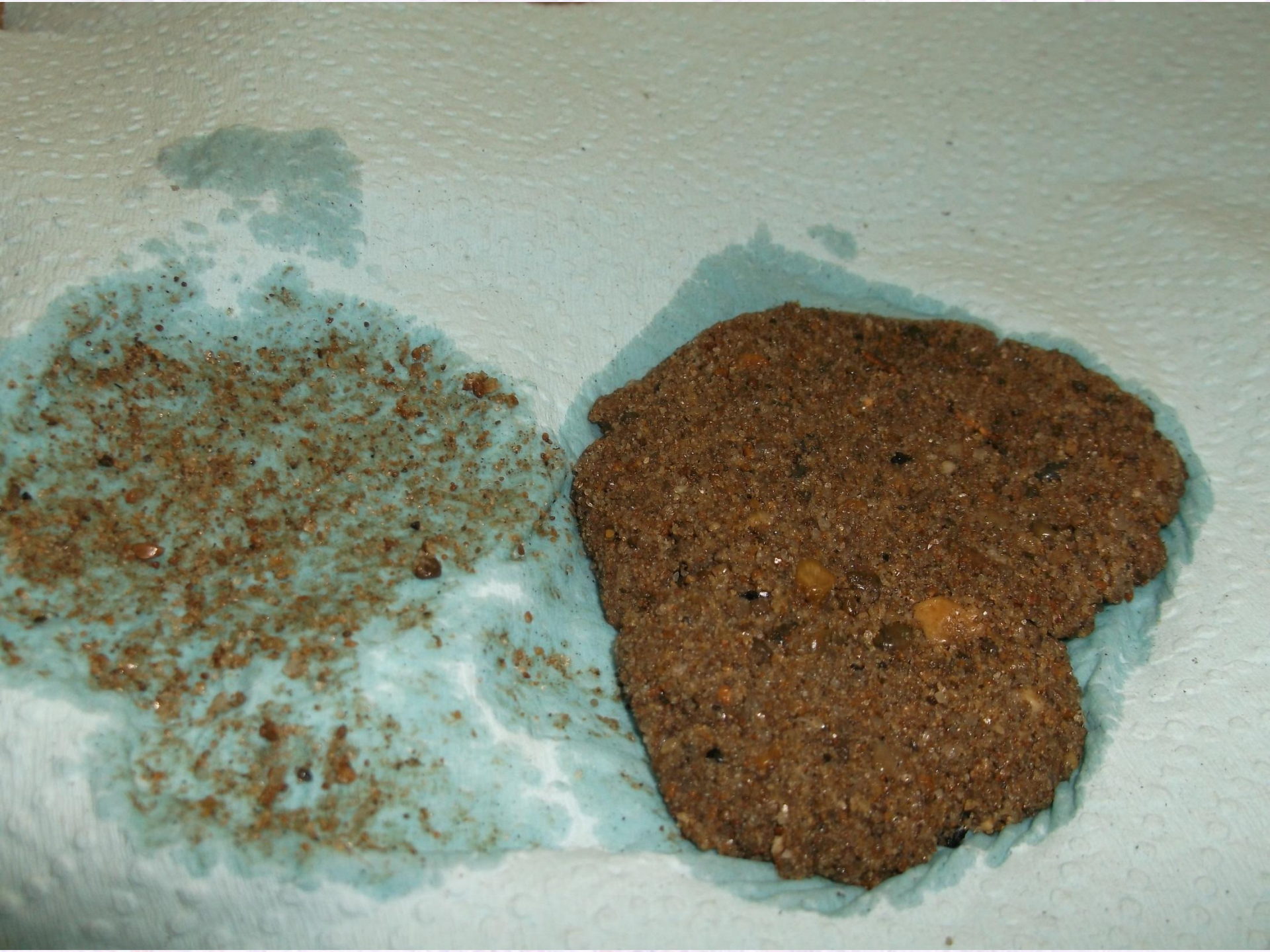












**Вывод:**

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





