

# Практическая работа

## Анализ почвы и воды

**Цель:** с помощью методов анализа оценить экологическое состояние почвы и воды, взятых на территории станицы Нововладимировской

*Вода!*

*Вода, у тебя нет ни  
вкуса, ни цвета, ни  
запаха, тебя  
НЕВОЗМОЖНО  
описать, тобой  
наслаждаются, не  
ведая, что ты  
такое!*





Нельзя сказать, что ты  
необходима для жизни  
ты – сама жизнь, ты  
наполняешь нас  
радостью, которую не  
объяснить нашими  
чувствами... Ты самое  
большое богатство на  
свете...



Антуан де Сент-Экзюпери



## *Где встречается вода*

Вода — одно из наиболее распространенных в природе соединений. Больше всего воды в гидросфере, то есть в океанах, морях, озерах и реках. Водные системы покрывают примерно 3/4 поверхности Земли.





# Важность воды

Вода, как и воздух, неразделимо связана с существованием жизни на Земле.

Большинство процессов в природе протекают с участием воды или в водной среде.

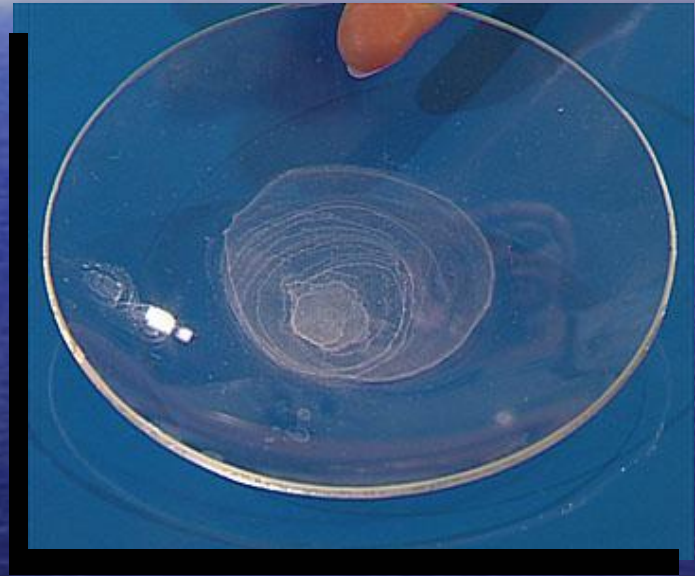
Вода – необходимая составляющая для жизни и деятельности человека.

Существуют особые требования, предъявляемые к питьевой воде: она должна быть бесцветной, чистой, иметь хороший вкус и не иметь запаха. В ней также не должны содержаться химические и биологические примеси.



# Природная вода

Вода из естественных источников – это не чистое вещество, содержащее только молекулы  $H_2O$ . Давайте проанализируем образцы такой воды и сравним их с дистиллированной водой.





# Основные производства, загрязняющие природную воду



**Неправильное обращение с запасами воды приводит к тому, что она становится непригодной и иногда даже опасной для жизни.**

**Если загрязняющие вещества попадают в воду, это может привести к отравлению рыбы, водных птиц и других организмов.**





# Загрязнение воды сырой нефтью

Нефть обычно транспортируется по морю в огромных танкерах. В случае поломки танкера зачастую происходит утечка нефти или нефтепродуктов.

Неконтролируемый разлив нефти может привести к экологической катастрофе.



По мнению ученых, проблема водоснабжения сегодня становится гораздо актуальнее международного терроризма.

