





**Самое обычное  
и  
необыкновенно  
е  
вещество  
на Земле**

# Проблема урока

- Стр. 94 учебника
- Почему воду считают самым необыкновенным веществом?

# Проблема

- **Что такое исследование?**
- **Как правильно организовать исследование?**

# Исследовательская работа

**Исследование**

Главная цель –  
уяснение  
сущности  
явления, истина

**Результат**

**Непредсказуем**

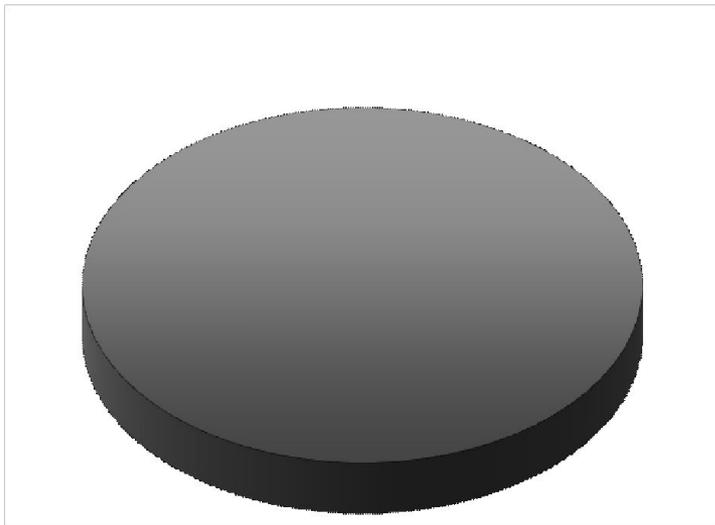
# **Формы представления исследовательской деятельности**

текст рукописи проекта, статья, тезисы, доклад, научное  
сообщение, отчёт

## **СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

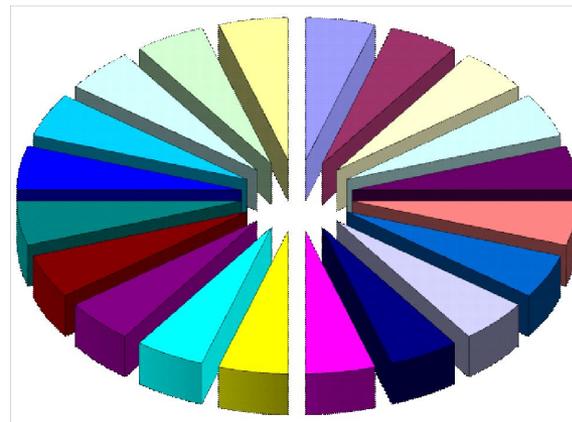
- **Титульный лист**
- **Оглавление (содержание)**
- **Введение** (*актуальность, проблема, цель, объект, предмет, гипотеза, задачи, методы и приёмы исследования*)
- **Основная (содержательная) часть**  
(*глава 1. Теоретическая часть, глава 2. Экспериментальная часть*)
- **Заключение**
- **Литература**  
(*в алфавитном порядке с нумерацией или в порядке упоминания в тексте*)
- **Приложения**  
(*иллюстрации, схемы, таблицы, ссылки, цитаты в тексте работы и др. – с нумерацией*).

# Определение объекта и предмета исследования



ОБЪЕКТ  
ИССЛЕДОВАНИЯ

*фрагмент реальности,  
подлежащий изучению*



ПРЕДМЕТЫ  
ИССЛЕДОВАНИЯ

*элементы, связи и отношения  
внутри объекта  
аспект, точка зрения,  
точка наблюдения,  
«срез объекта»*

**ВНИМАНИЕ!**

ТЕМА исследования в формулировке должна указывать на предмет

# **Формы представления исследовательской деятельности**

текст рукописи проекта, статья, тезисы, доклад, научное  
сообщение, отчёт

## **СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

- **Титульный лист**
- **Оглавление (содержание)**
- **Введение** (*актуальность, проблема, цель, объект, предмет, гипотеза, задачи, методы и приёмы исследования*)
- **Основная (содержательная) часть**  
(*глава 1. Теоретическая часть, глава 2. Экспериментальная часть*)
- **Заключение**
- **Литература**  
(*в алфавитном порядке с нумерацией или в порядке упоминания в тексте*)
- **Приложения**  
(*иллюстрации, схемы, таблицы, ссылки, цитаты в тексте работы и др. – с нумерацией*).

# Метод исследования

совокупность относительно однородных приёмов, операций  
практического и теоретического освоения действительности,  
подчинённых решению конкретной задачи



**МЕТОДИКА – ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ВСЕХ УСЛОВИЙ И ОПЕРАЦИЙ  
ЭКСПЕРИМЕНТА**

# **Формы представления исследовательской деятельности**

текст рукописи проекта, статья, тезисы, доклад, научное  
сообщение, отчёт

## **СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

- **Титульный лист**
- **Оглавление (содержание)**
- **Введение** (*актуальность, проблема, цель, объект, предмет, гипотеза, задачи, методы и приёмы исследования*)
- **Основная (содержательная) часть**  
(*глава 1. Теоретическая часть, глава 2. Экспериментальная часть*)
- **Заключение**
- **Литература**  
(*в алфавитном порядке с нумерацией или в порядке упоминания в тексте*)
- **Приложения**  
(*иллюстрации, схемы, таблицы, ссылки, цитаты в тексте работы и др. – с нумерацией*).

# Представление исследования

Презентаци  
я

Доклад

Защита

Публикация

Конференци  
я

# *Практическая работа «Волшебная коробка»*





**Исследовательская задача:**  
*Определить содержимое «волшебной коробки» без применения дополнительных средств*

**Цель:**

**Объект:**

**Предмет:**

**Гипотеза:**

**Задачи:**

**Методы:**

## **Исследовательская задача:**

**Определить содержимое «волшебной коробки» без применения дополнительных средств**

**Цель:** определить содержимое «волшебной коробки» и рассмотреть свою деятельность как исследование

**Объект:** волшебная коробка

**Предмет:** внутреннее содержимое волшебной коробки

**Гипотеза:** мандарин, что-то круглое, много каких-то частей...

**Задачи:** 1) Проанализировать деятельность с позиции научного исследования;  
2) определить содержимое коробки по внешним признакам;  
3) сформулировать вывод и доказать содержимое коробки

**Методы:** Эксперимент, наблюдение , анализ

загадка

догадка

разгадка

# Почему воду считают самым необыкновенным веществом?

- Необыкновенность – исключительные свойства
- Стр. 96 учебника
- Домашнее задание: провести исследование одного из исключительных свойств воды, оформить исследовательскую работу и представить её

# Круговорот воды в природе

