

**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

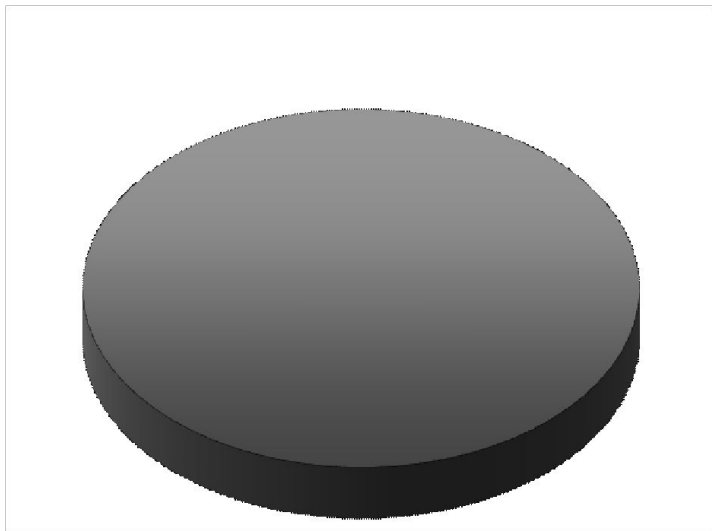
Формы представления исследовательской деятельности

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

СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

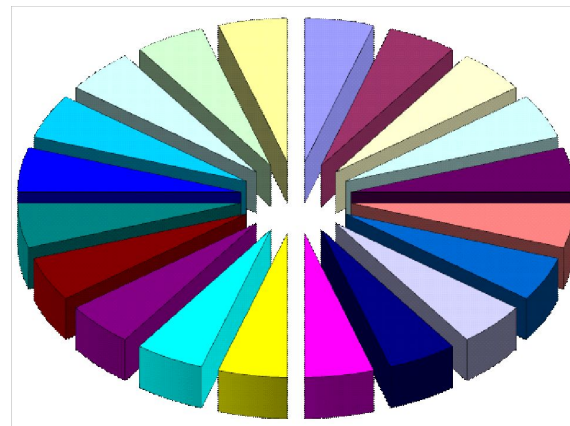
- **Титульный лист**
- **Оглавление (содержание)**
- **Введение** (*актуальность, проблема, цель, объект, предмет, гипотеза, задачи, методы и приёмы исследования*)
- **Основная (содержательная) часть**
(*глава 1. Теоретическая часть, глава 2. Экспериментальная часть*)
- **Заключение**
- **Литература**
(*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

