**Муниципальное общеобразовательное учреждение**

 **«Средняя школа № 9 имени Ивана Ткаченко» ( 14)**

**Индивидуальный**

**проект (28)**

по направлению: предмет (26)

**Название** **темы** (**28**)

Тип проекта: исследовательский

(14) (14)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Работа допущена к защите:«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.Работа защищена:«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.С решением:«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»Председатель АК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Члены АТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | Автор проекта:Фамилия ИмяКласс: Руководитель:Фамилия Имя Отчество, должность |

г. Ярославль, 20\_\_ (14)

ОГЛАВЛЕНИЕ

I.Введение……………………………………………………………… с.

II. Основная часть………………………………………………………. с.

III.Заключение (выводы) ……………………………………………… с.

IV.Список литературы и других источников………………………… с.

ПРИЛОЖЕНИЯ (дневник наблюдений, протокол опытов)

2

# ВВЕДЕНИЕ

#  (не менее1 и не более 3 страниц)

*Во введении* необходимо обосновать актуальность проблемы исследования.

Можно начать словами : Тема «….» представляет интерес, потому что….

Определить ПРОБЛЕМУ исследования ,его ОБЪЕКТ (то, что исследуется – процесс, явление) и ПРЕДМЕТ(то, чему посвящено исследование), далее формулируется ЦЕЛЬ и ЗАДАЧИ. Цель формулируется кратко, одним предложением, а затем детализируется в задачах. При формулировке цели используют слова «доказать», «обосновать», «разработать». При формулировке задач применяют глаголы «проанализировать», «описать», «выяснить», «определить», «установить». Цель – не в общих словах, не только для себя, не учебная (научиться…)

Задач не должно быть много. Оптимально – от 3 до 5.

МЕТОДЫ и МЕТОДИКИ (т.е. способы и приемы) которыми пользуется исследователь. Общие методы научного познания : анализ, наблюдение, сравнение, эксперимент, моделирование , и специальные методы

Выдвижение ГИПОТЕЗ(Ы) решения обозначенной проблемы, определение путей её решения:

- предположим…

- допустим…

- возможно…

- что, если…

3

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

(по объёму не менее 5 и не более 10 страниц,

может иметь наименование в соответствии с темой проекта)

Содержит обзор источников по проблеме исследования, описание его этапов(описание материала и методики: где, когда, кем и как проводились наблюдения (опыты), сколько их было, с какой точностью проводились измерения, подсчеты, какие способы обработки данных- схемы, таблицы, фото, карты) Дневник наблюдений или протокол опытов можно оформить в Приложения.

Обработка полученных данных – описать словесно результаты, со ссылкой на таблицы, рисунки

В тексте работы « Результаты … приведены в табл… или Как видно из данных, приведенных в табл…».У таблиц должны быть названия.

« На диаграмме (рис.6) видно….

На рис.3 показано расположение…

Термины (широко принятые) не пояснять, но «узкие» - пояснять при первом упоминании, диалектизмов избегать.

Обсуждение результатов:

1. общее 2 – частное

Сравнение полученных данных с аналогичными в литературе. Что общего, в чем отличие, почему?

Текст может сопровождаться иллюстративным материалом : схемами, фотографиями, рисунками, диаграммами, таблицами

Единая нумерация – таблицы и рисунки (фото, графики, схемы)

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

содержит результаты, полученные в ходе исследования, и сформулированные выводы.

Результаты логически связаны с задачами исследования, а выводы с целью.

Так, если задачи сформулированы словами «проанализировать», «описать», «выявить», «определить», «установить», то результаты приводятся в форме : В ходе данного исследования был проведен анализ…, описано…, выявлено…,определено…,установлено…

Выводы, согласуясь с целью, формулируются в такой форме: На основании результатов данного исследования доказано… (обосновано…,разработано…)

 На основе полученных данных можно сделать выводы (от общих к частным)

1 - …

2 - …

Можно (нужно !) выразить благодарность помощникам

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ**

(Оформляется в соответствии с ГОСТом)

не менее 5 источников

Сначала перечисляется литература, а затем другие источники

- по алфавиту по фамилии автора

Фамилия, инициалы, название статьи, журнал, том, №, год, стр (для статьи) изд., место издания (для книги)