

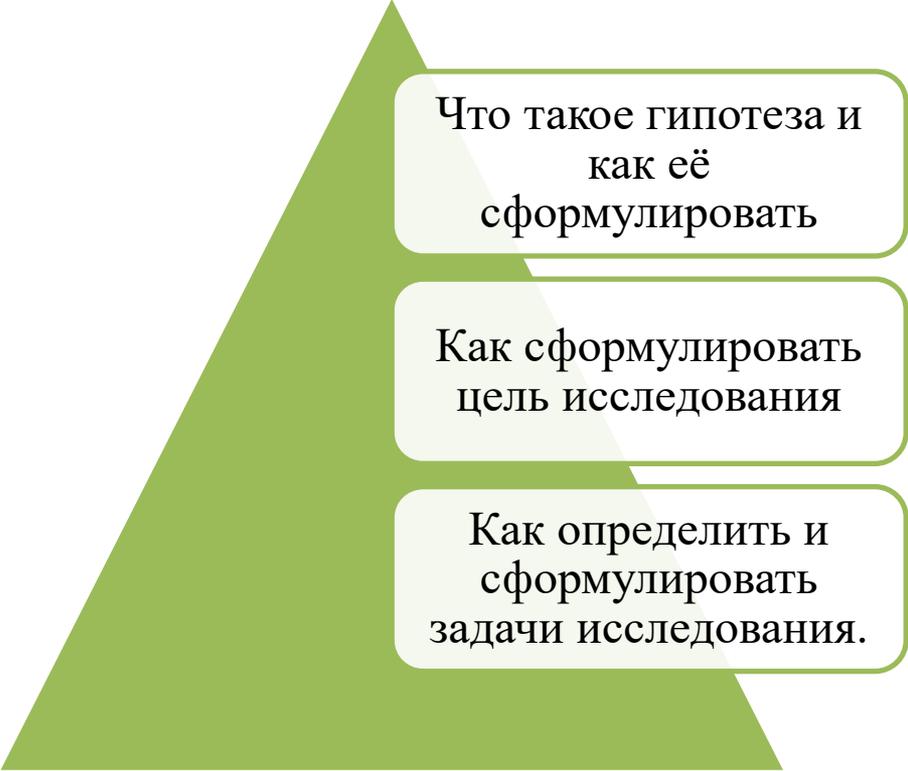


*Гипотеза, цель и
задачи
исследования*

Здравствуйте ребята!

***Возникает ли у вас сложность при
формулировании гипотезы, цели и задач вашего
исследования?***

На занятии мы выясним:



Что такое гипотеза и
как её
сформулировать

Как сформулировать
цель исследования

Как определить и
сформулировать
задачи исследования.

Гипотеза

Гипотезой исследовательской работы учащихся является предположение, которое в ходе работы будет подтверждено или опровергнуто экспериментальным путем.

Подготовка гипотезы :

Сначала выберите тему исследовательской работы, интересующий вас вопрос.

Дальше происходит подробное изучение всех доступных материалов, в которых так или иначе эта тема уже была изучена, проводится анализ научных работ и справочной литературы. Все то, что представлено в ранее проведенных исследованиях по теме со значением «неизвестно» или имеет форму вопроса без явного ответа, - может стать предметом новой исследовательской работы обучающегося образовательного учреждения.

Дальше начинается работа с литературой и информацией в поисках ответа на поставленные вопросы, которые станут основанием для гипотезы исследовательской работы школьника.

Обязательное условие гипотезы – она должна быть проверяемой.

План работы с гипотезой :

1.

- Определение фактов и предположений, не выраженных ни в одной известной теории по выбранной теме и вызывающих споры в обществе, требующие объяснения, доказательства или опровержения.

2.

- Формулировка гипотезы исследовательской работы учащегося школы.

3.

- Сбор теоретической информации, имеющей отношение к гипотезе, в справочной и научной литературе.

4.

- Сравнительный анализ изученной теоретической базы по теме с личными представлениями.

Определение цели исследовательской работы

Цель исследования - это конечный результат, которого хотел бы достичь исследователь по завершении своей работы.

Что может выступать в качестве цели:

1.

• Разработка методов решения проблемы в какой-либо области.

2.

• Установка зависимостей между научными понятиями.

3.

• Поиск причинно-следственных связей между явлениями

4.

• Выявление закономерностей в протекании процессов.

5.

• Изучение характеристик какого-либо явления.

Формулировка цели исследования

Формулировку цели исследования также можно представить различными способами - т.н. традиционно употребляемыми в научной речи *клише*. Приведем примеры некоторых из них:

Изучить

Разработать

Выявить

Установить

Обосновать

Определить

Проверить

Доказать

Примеры формулировок цели исследовательской работы:

Исследовать:

- Исследовать названия улиц нашего города и продемонстрировать уличные достопримечательности.
- Исследовать основные параметры микроклимата кабинетов школы.

Изучить:

- Изучить пищевой рацион школьников — старшеклассников.
- Изучить проблему появления социального сиротства.
- Изучить влияние парной бани на оздоровление.

Определить :

- Определить зависимость от СМС среди учащихся и учителей школы.
- Определить сходство людей и птиц.

Узнать :

- Узнать, почему хамелеон считается необычным животным.
- Узнать, что за птица напала на воробья, выявить особенности этой птицы.

Выяснить :

- Выяснить секреты создания мультипликационных фильмов.
- Выяснить, какими свойствами обладают магниты и как их используют люди.

Проанализировать :

- Проанализировать основные способы и механизмы решения проблем детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей государством.
- Проанализировать особенности использования диалектной лексики в повести В.П. Астафьева «Последний поклон».

Задачи исследования

Обычно задачи перечисляются и начинаются словами:

выяснить, изучить, провести, узнать, проанализировать, исследовать, определить, рассмотреть, найти, предложить, выявить, измерить, сравнить, показать, собрать, сделать, составить, обобщить, описать, установить, разработать, познакомиться и т.п.

Задачи исследовательской работы - это все последовательные этапы теоретической и экспериментальной работы учащегося с начала до конца.



Чтобы определить задачи исследовательской работы, нужно последовательно отвечать себе на вопрос: **«Что мне сделать, чтобы достичь цели исследования?»**

Примеры формулировок задач исследовательской работы:

- Описать аспекты влияния СМС на психику человека.
- Установить основные причины ухудшения зрения.
- Проследить литературные связи В. Даля с Башкирией.
- Разработать план расселения рыжих лесных муравьев.
- Согласовать план с лесничеством.
- Получить новую информацию о горах.
- Познакомиться с легендами о деревне.
- Рассчитать суточный рацион учащихся.
- Проработать детально химические методы качественного и количественного анализа железа и меди.

Задание . Сформулируйте гипотезу, цель и задачи исследования.

Тема вашей работы: _____

Гипотеза: _____

Цель: _____

Задачи : _____