

Нельзя чему-то научить человека, можно только помочь ему  
сделать для себя это открытие.

*Галилео Галилей*

**Алгоритм выполнения исследовательской работы:**

- Диагностический этап.
- Теоретический этап
- Практический этап
- Рефлексивный этап

**С чего начать и как продолжить?**

1 этап.

1. Изучить интересы учащихся (беседа, анкетирование, наблюдение).
2. Заинтересовать ученика тем, что интересно самому.
3. Определить область знания.
4. Определить ориентировочную тему исследования (задать как можно больше вопросов в выбранной области знаний: что интересно, что я не знаю, но хотелось бы узнать?).
5. Ознакомить с требованиями к исследовательской работе, Положением о школьной конференции исследовательских работ обучающихся.

2 этап.

1. Определить проблему исследования (выявить потребность в чем-либо, противоречие, расхождение ...)
2. Определить объект исследования (своеобразный носитель проблемы - то, на что направлена исследовательская деятельность, определенный процесс или явление, порождающее проблемную ситуацию), т.е. ответить на вопрос: «Что рассматривается?».
3. Определить предмет исследования, т.е. ответить на вопрос: «Как будем рассматривать объект в данном исследовании?».
4. Конкретизировать тему исследования.
5. Прописать актуальность исследования (научная; социальная; личностная) и новизну, если имеется (что именно по-новому рассматривается).
6. Сформулировать гипотезу исследования (положение, выдвигаемое в качестве предварительного, условного объяснения некоторого явления или группы явлений, требующее доказательства).
7. Сформулировать цель (цели) исследования, т.е. направленность работы, в общем виде желаемый результат, который будет получен в ходе исследования (теоретический и практический).
8. Поставить задачи (подцели), т.е. что необходимо сделать, чтобы цель была достигнута.
9. Определить методы исследования (способы достижения цели): теоретические, эмпирические, математические.
10. Составить план исследовательской работы (черновое оглавление работы с указанием ее глав и параграфов.)
11. Разработать рабочий план:

№ п/п	Этап работы, задача	Сроки выполнения	Методы
1.			

12. Работа над теоретической частью (сбор информации об уже имеющихся в науке знаниях по изучаемой проблеме, анализ и обобщение полученных знаний).
13. Работа над практической частью. 1 этап: технологический (*собственно проведение исследования*)
14. 2 этап. Аналитический. Подведение итогов. Подготовка к выступлению.