

# Что должен знать ЮНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ?



# Выбор темы исследования

- ❖ Начало любого исследования - это тема твоей работы
- ❖ Выбрать тему не сложно, если точно знаешь, что тебя интересует в данный момент
- ❖ Если не можешь определить тему, задай себе следующие вопросы:
  - ❖ Что мне интересно больше всего?
  - ❖ Чем я хочу заниматься больше всего?
  - ❖ Чем я чаще всего занимаюсь в свободное время?
  - ❖ По каким учебным предметам я получаю лучшие отметки?
  - ❖ Что из изученного в школе хотелось бы узнать более глубоко?
  - ❖ Есть ли что-то такое, чем я особенно горжусь?



# Темы исследования

- ❖ **ФАНТАСТИЧЕСКИЕ** - темы о несуществующих, фантастических объектах и явлениях;
- ❖ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ** - темы, предполагающие проведение собственных наблюдений, опытов, экспериментов;
- ❖ **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ** - темы по изучению и обобщению сведений, фактов, материалов, содержащихся в разных книгах, фильмах и других подобных источниках.

# Темы исследования

**Практическое задание: определите с каким видом тем соотносятся следующие темы**

- ❖ Кем приходится друг другу Кощей Бессмертный и Баба-Яга?
- ❖ Кто построил пирамиды?
- ❖ Как приготовить духи в домашних условиях?
- ❖ Как найти то, не знаю что?
- ❖ Зачем ученые изучают планеты нашей галактики?
- ❖ Почему корабли тонут?
- ❖ Как научить попугая говорить?
- ❖ Зачем ученые исследуют ледники?



# Цель и задачи исследования

- ❖ Определить цель исследования - значит ответить себе и другим на вопрос о том, зачем ты его проводишь?
- ❖ Задачи исследования уточняют цель.
- ❖ Цель указывает общее направление движения, а задачи описывают основные шаги.

# Гипотеза исследования

Гипотеза - от греческого «hypothesis» основание, предположение, суждение, которое выдвигается для объяснения какого-либо факта.

Гипотезы начинаются словами:

- ❖ предположим...
- ❖ допустим...
- ❖ возможно...
- ❖ что, если...



# Объект и предмет исследования

- ❖ **Объект исследования** - это то, на что направлена исследовательская деятельность.
- ❖ **Предмет исследования** - конкретная часть объекта, внутри которой ведется поиск.

# Методы исследования

Методы исследования -  
это способы, приемы проведения исследований.

## Теоретические

- ❖ анализ
- ❖ синтез
- ❖ сравнение
- ❖ обобщение

## Эмпирические

- ❖ наблюдения
- ❖ эксперимент
- ❖ опыт
- ❖ анкетный опрос
- ❖ собеседование



# Текст исследовательской работы

Текст исследовательской работы можно составить по плану:

1. Почему избрана эта тема.
2. Какую цель преследовало исследование.
3. Какие ставились задачи.
4. Какие гипотезы проверялись.
5. Какие использовались методы и средства исследования.
6. Каким был план исследования.
7. Какие результаты получены.
8. Какие выводы сделаны по итогам исследования.
9. Что можно исследовать в этом направлении дальше.