

Что нужно знать юному исследователю?



Цель презентации:

**включить ребенка в собственный
исследовательский поиск**

Автор презентации:

Алферьева Юлия Александровна

Как выбрать тему 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 меня интересует больше всего?
 - ❖ О чем я хотел бы узнать более подробно?
 - ❖ Чем я люблю заниматься больше всего?
 - ❖ Кем работают мои родители?
 - ❖ Какие традиции существуют в моей семье?
 - ❖ Чем я чаще всего занимаюсь в свободное время?
 - ❖ Какими учебными предметами мне нравятся?
 - ❖ Мои достижения. Чем я особенно горжусь?

Какими бывают темы исследования

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



Что такое цель и задачи исследования

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

Что такое ГИПОТЕЗА ИССЛЕДОВАНИЯ

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

Гипотезы начинаются словами:

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

Что такое объект и предмет исследования

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



Как узнать новую информацию о предмете исследования



❖ Подумать самостоятельно



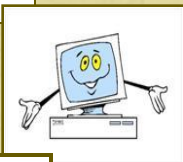
❖ Спросить у других людей



❖ Посмотреть книги о том, что исследуешь



❖ Познакомиться с кино- и телефильмами



❖ Обратиться к компьютеру, посмотреть в Интернете



❖ Понаблюдать



❖ Провести эксперимент

Подумай самостоятельно



Этого надо начинать
обую исследовательскую работу.

Задай себе вопросы:

- ❖ Что я знаю об этом?
- ❖ Какие суждения я могу высказать по этому поводу?
- ❖ Какие я могу сделать выводы из того, что мне уже известно о предмете моего исследования?

Спроси у других людей



СПЕЦИАЛИСТЫ - все, кто
уже занимается тем,
что ты исследуешь.

НЕСПЕЦИАЛИСТЫ - все остальные люди.

Вполне возможно, что кто-то из них знает нечто
очень важное о том, что ты изучаешь.

Посмотри книги о предмете твоего исследования



сети библиотеку.

- ❖ Начинать работу нужно с энциклопедий и справочников. Информация в них выстроена по принципу: кратко, точно, доступно обо всём.
- ❖ Если справочной литературы недостаточно, надо читать книги с подробным описанием.

Познакомься с кино- и телефильмами



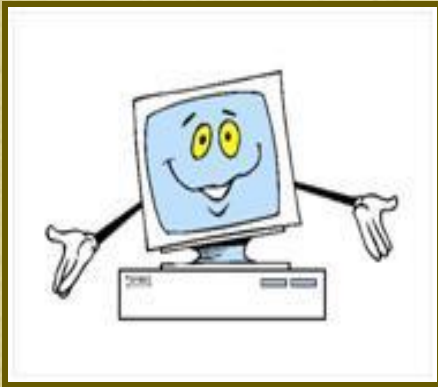
Фильмы бывают:

- ❖ Научные
- ❖ Научно-популярные
- ❖ Документальные
- ❖ Художественные

Они настоящий клад для исследователя!

Посоветуйся со взрослыми, какие фильмы можно посмотреть. (Это могут быть диафильмы или диски с учебными фильмами)

Обратись к компьютеру, посмотри в Интернете



Через сеть Интернет можно
обширные сведения
по многим вопросам

С помощью компьютерных программ ты сможешь
посетить виртуальные музеи и полистать страницы
энциклопедических справочников.

Понаблюдай



Наблюдение - интересный и интересный способ добычи новых знаний.

- ❖ Для наблюдений создали множество приспособлений: лупы, бинокли, подзорные трубы, телескопы, микроскопы, перископы, приборы ночного видения.
- ❖ Подумай, какими приборами ты можешь воспользоваться для проведения наблюдений.

Проведи эксперимент



Эксперимент (от латинского слова *mentum*) - проба, опыт. Это главный метод познания в естественных науках.

Провести эксперимент - значит выполнить какие-то действия с предметом исследования и определить, что изменилось в ходе эксперимента.

Как строится 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.