**Памятка для юного исследователя**

**1-4 классы**

**Дорогой друг!**

**Для того, чтобы начать собственный исследовательский поиск, тебе необходимо собрать и обобщить всю необходимую информацию, используя возможности всех доступных источников. Эти карточки - подсказки помогут тебе составить план твоего исследования.**

**Подумай самостоятельно**

 **С этого лучше всего начинать любую исследовательскую работу. Можно задать себе вопросы:**

**· Что я знаю по теме исследования?**

**· Какие суждения я могу высказать по поводу темы исследования?**

 **· Какие я могу сделать выводы из того, что мне уже известно по теме исследования?**

 *Запиши все свои суждения*

**Спроси у другого человека**

**Побеседуй с разными людьми, которые связаны с предметом твоего исследования.**

*Запиши информацию, полученную от других людей.*

**Прочитай книги**

**Если то, что ты исследуешь, подробно описано в известных тебе книгах, их надо обязательно прочитать. Ведь совсем не обязательно открывать то, что до тебя уже открыто. Начать можно со справочников и энциклопедий. Они обычно дают точную и краткую информацию. Если этого недостаточно, надо читать книги с подробным описанием.**

 Запиши все, что ты узнал из книг о том, что исследуешь.

**Посмотри по телевизору**

**Познакомься с кино- и телефильмами по этой проблеме. Научные , научно-популярные и художественные фильмы – настоящий клад для исследователя. Не забудь об этом источнике!**

**Укажи фильмы, которые ты посмотрел по теме своего исследования.**

Запиши все, что ты узнал нового из фильмов о предмете своего исследования.

**Поищи в Интернете**

**Ни один ученый не работает без компьютера - верного помощника современного исследователя. Попробуй поискать нужную тебе информацию в сети Интернет.**

Запиши все, что тебе помог узнать компьютер.

**Понаблюдай**

**Для наблюдений - человек создал множество приспособлений: лупы, бинокли, подзорные трубы, телескопы, микроскопы, перископы, приборы ночного видения. Есть приборы и аппараты, усиливающие нашу способность различать звуки и даже электромагнитные волны. Об этом надо помнить, когда проводишь исследование.**

Запиши информацию, полученную с помощью наблюдений.

**Проведи эксперимент**

**Слово "эксперимент" происходит от латинского познания в большинстве наук. С его помощью в строго контролируемых и управляемых условиях исследуются самые разные явления. Перед тем как провести эксперимент, надо составить его план. После этого стоит посоветоваться с учителем или кем-то из взрослых, которые могут дать тебе полезные советы по поводу проведения эксперимента.**

Запиши план проведения своего эксперимента. Проведи свой эксперимент, а затем опиши его результаты

**Желаем интересных открытий!**