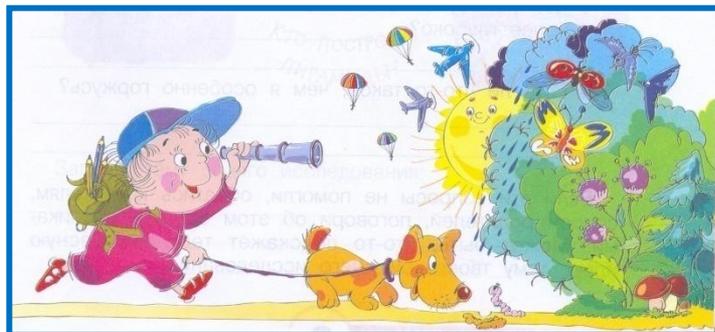


ФОРМИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ



ИССЛЕДОВАНИЕ

- Исследование – процесс поиска неизвестного, новых знаний, один из видов познавательной деятельности человека.
- Исследование не предполагает создание какого-либо заранее планируемого объекта, даже его модели или прототипа.



КАК ВЫБРАТЬ ТЕМУ ДЛЯ 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 сразу, задай себе следующие вопросы:
 1. *Что мне интересно больше всего?*
 2. *Чем я хочу заниматься в первую очередь (математикой, историей, поэзией или астрономией, спортом, искусством, музыкой и т.д.)?*
 3. *Чем я чаще всего занимаюсь в свободное время?*
 4. *По каким учебным предметам я получаю лучшие отметки?*
 5. *Что из изученного в школе хотелось бы узнать более глубоко?*
 6. *Есть ли что-то такое, чем я особенно горжусь?*



ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВОПРОСЫ НЕ ПОМОГЛИ?

- Спроси родителей
- Поговори с друзьями и одноклассниками
- Может быть, кто-то из знакомых подскажет тебе интересную идею, тему будущего исследования



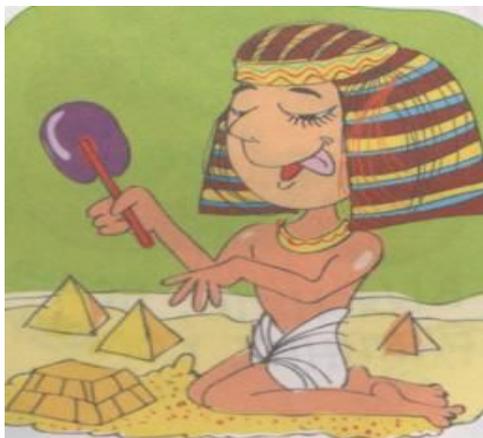
КАКИМИ МОГУТ БЫТЬ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ



Кто зажигает звёзды?



*Почему
надуваются
мыльные
пузыри?*



Кто построил пирамиды?

Фантастические — темы о несуществующих, фантастических объектах и явлениях;

Экспериментальные — темы, предполагающие проведение собственных наблюдений, опытов и экспериментов;

Теоретические — темы по изучению и обобщению сведений, фактов, материалов, содержащихся в разных книгах, фильмах и других подобных источниках.

ГИПОТЕЗА ИССЛЕДОВАНИЯ

Гипотеза – это предположение, рассуждение, догадка, еще не доказанная и не подтвержденная опытом.

Обычно гипотезы начинаются словами:

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



ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК СОСТАВИТЬ ПЛАН РАБОТЫ

- Как мы можем узнать что-то новое о том, что исследуем?
- Какими методами мы можем пользоваться?

*МЕТОД (от греческого слова *methodos*) - способ, прием познания явлений окружающего мира.*



СПИСОК ДОСТУПНЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ:



подумать самостоятельно;



посмотреть книги о том, что исследуешь;



спросить у других людей;



познакомиться с кино- и телефильмами по теме своего исследования;



обратиться к компьютеру, посмотреть в глобальной компьютерной сети Интернет;



понаблюдать;



провести эксперимент.



ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

1. Выделить из текста основные понятия и дать им определения
2. Классифицировать (разбить на группы) основные предметы, процессы, явления и события
3. Выявить и обозначить все отмеченные тобой парадоксы (*мнения или утверждения, противоречащие общепринятым мнениям и наблюдениям*)
4. Ранжировать основные идеи (*выстроить их по степени важности и значимости*)
5. Предложить сравнения и метафоры
6. Сделать выводы и умозаключения
7. Указать возможные пути дальнейшего изучения
8. Подготовить текст
9. Схемы, чертежи, рисунки, макеты



ТЕКСТ ДОЛЖЕН БЫТЬ КРАТКИМ,

его можно составить по такому 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.



ИЗ МОЕГО ОПЫТА



Здоровьесберегающие
технологии в действии





Групповой метод
работы на уроке

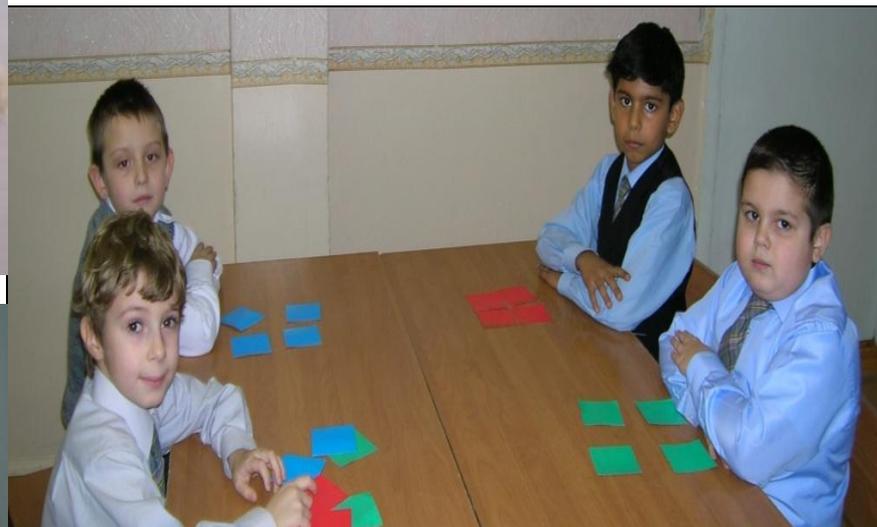


«Попробуй узнать сам!»





Групповая практическая
деятельность



Работа с геометрическим
материалом на уроках
математики



ПРОВЕДЕНИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ С
МАЛЫШАМИ - ДЕЛО
ТОНКОЕ



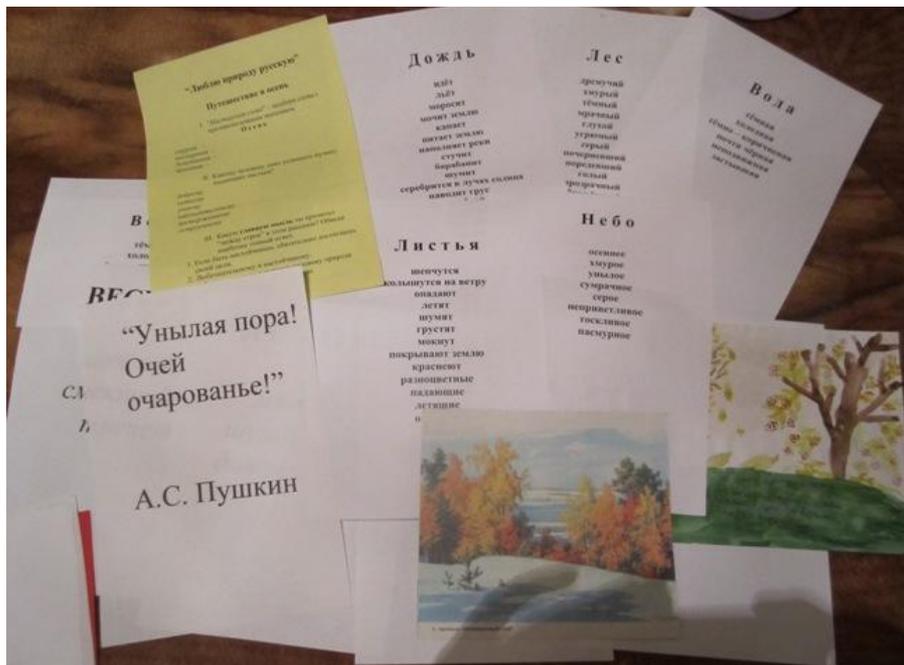
НАШИ ПЕРВЫЕ ЗАЩИТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ





ПОЗДРАВЛЯЯ
НАШИХ МАМ...





Первые шаги проектно-исследовательской деятельности



Спасибо за ВНИМАНИЕ

