*Консультация для родителей*

Эксперименты с детьми в домашних условиях



Цель: приобщить родителей к экспериментальной деятельности совместной с детьми в домашних условиях.

Задачи: заинтересовать родителей в экспериментальной деятельности, дать понятие о экспериментах, привести примеры некоторых опытов в домашних условиях.

Детское экспериментирование – это один из ведущих видов деятельности дошкольника. Очевидно, что нет более пытливого исследователя, чем ребёнок. Маленький человек охвачен жаждой познания и освоения огромного нового мира. Но среди родителей часто распространена ошибка – ограничения на пути детского познания. Вы отвечаете на все вопросы юного почемучки? Нет! Показываете ребенку как можно чаще предметы, притягивающие его любопытный взор, и рассказываете о них? Исследовательская деятельность вашего ребенка может стать одними из условий развития детской любознательности, а в конечном итоге познавательных интересов ребёнка. В детском саду уделяется много внимания детскому экспериментированию. Организуется исследовательская деятельность детей, создаются специальные проблемные ситуации, проводятся занятия. В группах созданы условия для развития детской познавательной активности, оборудованы уголки экспериментирования, где находятся необходимые предметы: бумага разных видов, ткань, специальные приборы (весы, часы и др., неструктурированные материалы (песок, вода, карты, схемы и т. п.)  
Несложные опыты и эксперименты можно организовать и дома. Для этого не требуется больших усилий, только желание, немного фантазии и конечно, некоторые научные знания.  
Любое место в квартире может стать местом для эксперимента. Например, ванная комната, во время мытья ребёнок может узнать много интересного о свойствах воды, мыла, о растворимости веществ.  
Например, что быстрее растворится? (морская соль, кусочки мыла, пена для ванн) и т. д.  
Кухня – это место, где ребёнок часто мешает маме, когда она готовит еду. Если у вас двое или трое детей, можно устроить соревнования между юными физиками. Поставьте на стол несколько одинаковых ёмкостей, и предложите детям растворять в воде различные продукты (крупы, муку, соль, сахар). Поинтересуйтесь у детей, что стало с продуктами и почему? Пусть дети сами ответят на эти вопросы. Важно только, чтобы вопросы ребёнка не оставались без ответа. Если вы не знаете точного (научного) ответа, необходимо обратится к справочной литературе, и постараться объяснить результат доступным для него языком.  
Эксперимент можно провести во время любой деятельности.  
Например, ребёнок рисует, у него кончилась зелёная краска. Предложите ему попробовать сделать эту краску самому. Посмотрите, как он будет действовать, что будет делать. Не вмешивайтесь и не подсказывайте. Догадается ли он, что надо смешать синюю и желтую краску? Если у него ничего не получиться, подскажите, что надо смешать две краски. Путём проб и ошибок ребёнок найдёт верное решение.  
  
Экспериментирование – это, наряду с игрой – ведущая деятельность дошкольника. Цель экспериментирования – вести детей вверх ступень за ступенью в познании окружающего мира. Ребёнок научиться определять наилучший способ решения встающих перед ним задач и находить ответы на возникающие вопросы. Для этого необходимо соблюдать некоторые правила:  
1. Установите цель эксперимента (для чего мы проводим опыт);  
2. Подберите материалы (список всего необходимого для проведения опыта);  
3. Обсудите процесс (поэтапные инструкции по проведению эксперимента);  
4. Подведите итоги (точное описание ожидаемого результата);  
5. Объясните почему? Доступными для ребёнка словами.  
Помните!  
При проведении эксперимента главное – безопасность вас и вашего ребёнка.  
Несколько несложных опытов для детей дошкольного возраста:

Спрятанная картина:  
Цель: узнать, как маскируются животные.  
Материалы: светло-желтый мелок, белая бумага, красная прозрачная папка из пластика.  
Процесс: Желтым мелком нарисовать птичку на белой бумаге. Накрыть картинку красным прозрачным пластиком.  
Итоги: Желтая птичка исчезла  
Вывод: Красный цвет - не чистый, он содержит в себе жёлтые, который сливается с цветом картинки. Животные часто имеют окраску, сливающуюся с цветом окружающего пейзажа, что помогает им спрятаться от хищников.  
Мыльные пузыри:  
Цель: Сделать раствор для мыльных пузырей.  
Материалы: жидкость для мытья посуды, чашка, соломинка.  
Процесс:  
Наполовину наполните чашку жидким мылом.  
Доверху налейте чашку водой и размешайте.  
Окуните соломинку в мыльный раствор.  
Осторожно подуйте в соломинку  
Итоги: У вас должны получиться мыльные пузыри.  
Почему? Молекулы мыла и воды соединяются, образуя структуру, напоминающую гармошку. Это позволяет мыльному раствору растягиваться в тонкий слой.

Что плавает, а что тонет?  
Цель: Выяснить, что не все предметы тонут.  
Материалы: жидкость, предметы из различных материалов  
Процесс: Поочередно опускать в воду различные предметы и наблюдать, за тем какие предметы тонут, а какие плавают на поверхности.  
Вывод: Предметы из дерева не тонут.

Куда деваются сахар и соль?  
Цель: Выяснить, что сахар и соль растворяются в воде.  
Материалы: Два прозрачных стакана с водой, сахар, соль.  
Процесс: Дать ребенку предварительно попробовать воду из стаканов. Затем поместить в разные стаканы соль и сахар, и спросить, куда они делись?  
Затем дать ребенку попробовать воду в этих же стаканах.  
Вывод: Сахар и соль растворяются в воде.

Какого цвета вода?  
Цель: Выяснить, что при смешивании получаются новые цвета.  
Материалы: Прозрачные стаканы воды, гуашевые краски (красная, желтая, синяя).  
Процесс: Окрасить воду в желтый цвет и понемногу добавлять красную краску, должна получиться оранжевая вода.  
Окрасить воду в желтый цвет и понемногу добавлять синюю краску, должна получится зеленая вода.  
Окрасить воду в синий цвет и понемногу добавлять красную краску, должна получиться фиолетовая вода.  
Так же можно смешивать и сами краски.  
Вывод: При смешении красок определенного цвета получается другой цвет.  
Куда девалась вода?  
Цель: Выяснить, что ткань впитывает воду.  
Материалы:  
Процесс: Налить небольшое количество воды в плоскую емкость и опустить туда губку или кусок ткани. Что произошло? Вода исчезла, ее впитала губка.  
Вывод: Ткань впитывает воду, и сама становится мокрой.



С детьми можно и нужно экспериментировать на прогулке, где много природного материала. Это прекрасный материал для изготовления поделок, с ним можно проводить эксперименты. Например, камешки часто встречается на прогулке, на дне аквариума. Попадая в воду, камешек меняет цвет — становится темнее. Камешек в воде тонет, а есть камни, которые плавают (туф, пемза). А если камешки собрать в жестяную банку, ими можно погреметь. Их можно бросать в цель (в пластиковую бутылку, попадать внутрь ведерка. Камешки интересно собирать в ведерко, а потом считать, рассматривать цвет. Гладкие камешки приятно катать между ладоней.  
Их можно исследовать на шероховатость, искать в них трещины, делать гвоздиком царапины. Если на камешки капать соком из лимона, то можно увидеть, как некоторые из них шипят.  
Косточки от фруктов и крупа, положенные в банки, бутылки издают разные звуки. При помощи пинцета их можно разложить в разные емкости. Такое упражнение развивает мелкую моторику рук. Из природного материала можно выкладывать геометрические фигуры, делать различные картины (флористика).  
Сухие травы, цветы, сухофрукты хороши для развития обоняния. Их можно нюхать, а также использовать для изготовления поделок.  
Чем больше вы с малышом будите экспериментировать, тем быстрее он познает окружающий его мир, и в дальнейшем будет активно проявлять познавательный интерес.  
Что нужно делать, чтобы поддержать активность в познавательной деятельности ребенка.

Что нужно делать?  
1. Поощрять детскую любознательность и всегда находить время для ответов на детское «почему?»  
2. Предоставлять ребенку условия для действия с разными вещами, предметами, материалами.  
3. Побуждать ребенка к самостоятельному эксперименту при помощи мотива.  
4. В целях безопасности существуют некоторые запреты на действия детей, объясняйте, почему этого нельзя делать.  
5. Поощряйте ребенка за проявленную самостоятельность и способность к исследованию.  
6. Оказывайте необходимую помощь, чтобы у ребенка не пропало желание к экспериментированию.  
7. Учите ребенка наблюдать и делать предположения, выводы.  
8. Создавайте ситуацию успешности.  
 Чего нельзя делать?  
1. Нельзя отмахиваться от вопросов детей, ибо любознательность — основа экспериментирования.  
2. Нельзя отказываться от совместной деятельности с ребенком, так как ребенок не может развиваться без участия взрослого.  
3. Нельзя ограничивать деятельность ребенка: если что-то опасно для него, сделайте вместе с ним.  
4. Нельзя запрещать без объяснения.  
5. Не критикуйте и не ругайте ребенка, если у него что-то не получилось, лучше помогите ему.  
6. Нарушение правил и детская шалость — разные вещи. Будьте справедливы к своему ребенку.  
7. Не спешите делать за ребенка то, что он может выполнить сам. Проявляйте спокойствие и терпение.  
8. Дети бывают, импульсивны, будьте терпеливы и спокойны по отношению к ним.

