

ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ И ЭКСПЕРИМЕНТАТОРЫ

(памятка для родителей, организующих с детьми опыты дома)

Дошкольный возраст – возраст «почемучек», когда ребенку всё вокруг кажется новым, удивительным, интересным. В этот период вопросы «почему?», «как?» и «зачем?» мы слышим по сто раз в день. Грамотные родители пользуются этим и стараются «вложить» в ребёнка как можно больше знаний, чтобы он был более развитым и продолжал интересоваться окружающим миром. А что помогает поддерживать интерес ко всему новому? Конечно же, **многочисленные детские наборы для опытов!**



Как утверждают психологи, в этом возрасте каждый ребёнок сам по себе является экспериментатором и исследователем практически во всех сферах деятельности: во время приёма пищи, прогулок на улице, во время игр с другими детьми и занятий со своими родителями. Это именно то время, когда дети легко воспринимают наглядную форму подачи информации. Яркий пример тому - демонстрация различных опытов. Сколько восторга у детей вызывает подобная экспериментальная деятельность!

Если во времена нашего детства знакомство с природными явлениями в виде научных игр и волшебных экспериментов было доступно только в образовательных учреждениях, то сейчас развить стремление к познанию окружающего мира у своего ребёнка родители могут и самостоятельно с помощью увлекательных игр и наборов для экспериментов.

Но так ли безопасны научные игры в домашних условиях? В Интернете нам то и дело попадаются новости, что в очередных наборах для опытов были найдены опасные вещества. Например, недавно в наборах для юных химиков обнаружили дихромат, который ранее активно использовался в школах на уроках химии во время демонстрации реакции «Вулкана Бёттгера» (когда при нагревании дихромат разлагался с выделением азота, паров воды и выбросом раскалённых твёрдых частиц оксида хрома), но сейчас он попал под запрет из-за токсичности реактива.



Конечно, это скорее исключение из правил и большинство более опасно, чем работа с ножницами или иголкой. Но ведь и этому нужно обучать, рассказывать правила техники безопасности. Как показывает практика, систематическое экспериментирование с каждым новым опытом снижает риск возникновения каких-либо травм и опасных ситуаций, так как соблюдение в работе определённых правил для детей становится нормой. Но, тем не менее,

проводить их рекомендуется только под строгим присмотром родителей, обращая внимание на возрастные ограничения.

Соблюдение безопасности – важный момент в проведении научных игр в домашних условиях, не нужно ей пренебрегать. И тогда экспериментальная деятельность будет полезной, поможет развить мышление и логику ребёнка, позволит наглядно показать связи между живым и неживым в



природе.

Однако экспериментальная деятельность детей начинается не только с проведения многочисленных опытов, но и с более простых развлечений. Вспомните, какая, на первый взгляд, обыденная игра вызывает у малышек настоящий восторг?

Да, мыльные пузыри! Уж они-то точно никакого вреда здоровью ребёнка не могут нанести – думают многие. Вполне могут!

Ароматизаторы и химические вещества, входящие в их состав, довольно часто вызывают аллергическую реакцию даже у взрослых. Дети очень любят лопать мыльные пузыри: кто-то делает это руками, кто-то ногами, а кто-то и вовсе ловит их ртом. В этот момент мельчайшие частицы химического состава попадают в дыхательную систему, глаза и на кожу, вызывая раздражение. А учитывая то, что всё находящееся в маленьких ручках может моментально попасть в рот, эта же химия с лёгкостью вызовет расстройство кишечника.

Стоит отметить и пользу для здоровья малышек, которую несёт в себе процесс надувания мыльных пузырей. Игра является лучшим тренажёром для дыхательной системы ребёнка, профилактикой респираторных и лёгочных заболеваний. В момент выдувания мыльных пузырей дети также приобретают необходимые навыки для развития речи, складывая губы в трубочку. В дальнейшем они легче и быстрее учатся правильно произносить все звуки. И не будем забывать, какое удовольствие приносит ребёнку экспериментирование с разными составами и способами выдувания мыльных пузырей. Ведь раствор можно сделать самостоятельно. Добавляя в него больше моющего средства и меньше воды, мыльные пузыри станут более крепкими. Разбавляя раствор каплями глицерина, пузыри станут более яркими и радужными. А уж выдувать их можно не только через специальную маленькую палочку, но и через обычную трубочку. Ну чем не открытие?



Конечно, безопасности никогда не бывает «много». Поэтому чтобы исключить возможные риски, нужно не только контролировать игру ребёнка, но и объяснять ему её правила, которым нужно следовать.

Подготовил: Крончева Н.А., старший воспитатель