МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДЕТСКИЙ САД № 8 “МИШУТКА”
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕГО ВИДА
ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ

КОНСПЕКТ ИГРОВОГО ЗАНЯТИЯ

ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

«ОПЫТЫ С РАСТЕНИЯМИ НА ДАЧЕ»

ВОСПИТАТЕЛЬ: ЖАБИНА Л.Ю.

2011 - 2012 уч. г.
г. Зверево

Конечно, летом меньше всего хочется думать о процессе обучения и воспитания своего ребёнка, наслаждаясь солнцем, зеленью и беззаботным отдыхом. А вы и не думайте! Просто наблюдайте, запоминайте, записывайте и рисуйте вместе с ребенком буйство летних красок, дождь или путешествие муравья. Ведь именно лето дает нам уникальные возможности для наблюдений за живой природой.

Я садовником родился.

Если у вас есть дачный участок, малышу наверняка захочется принять участие в выращивании семян, высаживании рассады и прочих сельскохозяйственных работах. А, посадив семечко, он, подобно Карлсону, будет каждый день выкапывать его из земли, чтобы посмотреть, как оно прорастает.

Но можно поступить проще. Давайте вместе понаблюдаем, как рождается растение. Для этой цели удобно использовать большие семена типа фасоли. Для начала попробуем разломить фасолинку пальцами. Не получилось? Объясните ребенку, что семечко твердое, оно так специально устроено, чтобы будущий росток был хорошо защищен оболочкой. Замочим несколько фасолинок на ночь. К утру они станут мягкими, и их можно будет аккуратно разломить пополам. На разломе виден крошечный зародыш, готовый к росту и будущий корешок — запас пищи для маленького растения.

Чтобы нетерпеливый натуралист не выкапывал каждый день семена, давайте прорастим их в стеклянной банке. Для этого нужно поместить в емкость бумагу, свернутую в рулон, и налить немного воды. Между стенками банки и бумагой положим несколько фасолин и оставим сооружение на подоконнике. Через несколько дней, фасоль прорастет — у нее появятся ростки и корни. А пока можно обсудить с малышом, какие еще бывают семена, - на любой домашней кухне найдется множество их разновидностей арахис в скорлупе, зернышки лимона, горошины в стручке и т. п.

На прогулке обратите внимание на семена деревьев и кустарников из каждого точно так же, как из фасолины, может вырасти новое растение.

Хотите продолжить эксперименты с проросшей фасолью в банке? Тогда положите банку набок и оставьте на несколько дней. Посмотрите, в какую сторону растут стебель и корень. Причудливо изогнувшись, стебель из любого положения тянется вверх, а корень вниз, к земле, откуда он добывает воду и питательные вещества.

Смотри, наши стебельки уже вытянулись и даже обзавелись листочками! Пора высаживать их в землю! Если дачного участка у вас нет, можно высадить будущую фасоль в цветочные горшки. Покажите ребенку, как насыпать дренаж, наполнить горшок влажной землей, сделать карандашом глубокое отверстие, посадить в него ростки фасоли и примять вокруг них землю. Осталось только поливать и ждать урожая.

Как пьют растения?

Наверняка ваш маленький "почемучка" задавал вам этот вопрос. Давайте ответим на него очень эффектным опытом. Выберем несколько толстых стеблей сельдерея (сельдерей можно заменить цветками гвоздики), поставим их в банку или в вазочку с водой Только вода у нас будет не простая, а подкрашенная чернилами. Для пущей убедительности можно поэкспериментировать с чернилами разных цветов (синими, красными, зелеными и т. д.)

Результаты появятся примерно через 4 часа. За это время растения окрасятся в тот цвет, каким мы подкрасили воду. Причем особенно хорошо будут видны прожилки на листьях или цветах - значит, именно по ним вода поступает из почвы.

Вода проходит сначала через стебель, потом - через каждую прожилку. В этом можно убедиться, если отрезать кусочек от стебля сельдерея. Что мы увидим на срезе? Маленькие точки, окрашенные в тот или иной цвет, указывают на наличие трубочек-капилляров, по которым вода поднимается вверх по стеблю.

А на листьях прожилки можно пощупать пальцами (отличное, кстати, занятие для развития тактильной чувствительности.)

Фотография на листе

"А почему листья зеленые?" Это тоже классический вопрос юного исследователя Давайте вместе посмотрим, при каких условиях листья зеленые, а при каких – нет. На листок комнатного растения положим кусочек фольги (его можно вырезать в виде звездочки или кружка). Если вы проводите эксперимент с растением на улице, фольгу придется прикрепить полоской скотча. Через неделю получим результат "фотографию" на зеленом листочке. В том месте, куда не было доступа света, лист стал желтым. Расскажите ребенку, что в листьях есть особое зеленое вещество, называемое хлорофиллом Оно обеспечивает преобразование углекислоты воздуха в питательные вещества. Процесс образования хлорофилла на свету называется фотосинтезом. Без света хлорофилл не вырабатывается (листья становятся желтыми), следовательно, пища не может быть "приготовлена" и растение умирает.

Путешествия семечка

Одна из любимых детских забав летом - подуть на одуванчик в белой шапочке, чтобы крохотные парашютики разлетелись во все стороны. Иногда, перед тем как подуть, спрашивают "Дед или баба?" Можно даже желание загадать, а потом подуть изо всех сил. Если на "макушке" одуванчика не осталось ни одного семечка, это "дед", он совсем лысый. А если каким-то семечкам-волосинкам удалось удержаться, значит, получился одуванчик-"баба". Если угадал, желание исполнится. Нехитрая, казалось бы, забава, но таким образом мы помогаем семенам одуванчика разлететься как можно дальше и освоить новые пространства.

По воздуху путешествуют семена и многих других растений. Для удобства передвижения они даже имеют "крылышки". Поэтому иногда их так и называют – крылатки. Рассмотрите семена платана, ясеня или вяза.

Если подбросить их вверх, они будут медленно падать, вращаясь, как малюсенькие вертолеты. За это время ветер может отнести их далеко от дерева.

А как еще могут путешествовать семена? Оказывается, множеством различных способов.

Например, на подошвах нашей обуви. После прогулки тщательно соскребите грязь с подошв и положите ее во влажный пластиковый пакет. Данную операцию лучше проводить в резиновых перчатках. Пакет нужно завязать и оставить в теплом месте. Через неделю мы увидим зеленые ростки. Это из крошечных семян, которые находились в грязи, проросли растения.

А, может, после прогулки на вашей одежде остались колючие шарики репейника? Конечно, их придется отлепить. Но не спешите выбрасывать "колючки". Вместе с ребенком рассмотрите их через лупу. Вы увидите, что колючий шарик состоит из множества крохотных крючков - именно они цепляются за одежду людей или шерсть животных. Таким образом, семена, которые находятся внутри шариков, попадают в новые места, где и прорастают.

Кстати, из репейников получаются замечательные поделки на память о лете. Правда ли необычно фотография с сюжетом летнего отдыха в симпатичной рамке из репейника? Для этого сначала надо вырезать рамку нужного размера из плотного картона. Затем каркас обтягивается фланелью и стягивается с обратной стороны нитками так, чтобы с лицевой стороны не было сборок. Изнанку тоже можно обтянуть тканью. Не забудьте прикрепить петельку, чтобы потом повесить фотографию в рамке на стену.

Теперь очень близко друг к другу, чтобы не просвечивала ткань, на рамку крепятся колючие цветы репейника. Если у вас подобрались цветы различных оттенков, прикрепляйте их в определенной последовательности, чередуя цвета. Также из репейника можно "лепить" различные фигурки животных и птиц.

Ученый или художник?

Однако не старайтесь непременно извлечь научную пользу из летних экспериментов. Дайте волю фантазии и позвольте малышу делать из природных материалов то, что ему хочется. Только вам, скорее всего, придется показать несколько технических приемов, которые помогут крохе воплотить свои творческие замыслы.

Из тех же семян-крылаток можно делать интересные аппликации, "посадив" их на пластилин, соленое тесто или хотя бы на картон, используя клей ПВА. На что это похоже? На чешую заморских рыбок? На цветок? Или на иголки ежика, который повстречался вам недавно на лесной тропинке?

Из желудей, орехов и шишек могут получиться забавные Лесовички, зайцы и собаки. Такие игрушки особенно эффектно смотрятся на подставках в виде островка, пруда или деревца.
Лесную полянку изобразим с помощью сухой травы или мха, стеклышко, окрашенное в голубой цвет, похоже на водную гладь, сухие веточки имитируют дерево. Осталось лишь разместить композицию и закрепить ее с помощью прочного водостойкого клея.
А высушенные или проглаженные утюгом листья подойдут не только для гербария. Присмотритесь, на что они похожи? Позвольте ребенку самому придумать сюжет и композицию своей работы. Возможно, понадобится специальный фон - голубой для водного пейзажа, темно-синий - для ночного. Разложите их на картоне вместе с малышом, подберите наилучшее сочетание. После этого вам останется лишь аккуратно приклеить высушенные листья к картону клеем ПВА.

Интересно создать картину из листьев без листьев. Разложив листья на большом листе бумаги, побрызгайте на него жидкой краской из пульверизатора или с помощью старой зубной щетки. Теперь уберите листья - на разноцветном фоне остался их четкий силуэт.

А, может, вы придумаете свои поделки из летнего изобилия?

По материалам книги "Домашняя лаборатория Опыты с воздухом, растениями и на кухне", М 1998 Журнал "Аистенок", июнь, 2005