



муниципальное автономное дошкольное образовательное
учреждение муниципального образования город Краснодар
«Центр развития ребёнка – детский сад №110 «Теремок»

Консультация для педагогов

на тему:

**«Сбор гербария. Технология
подготовки экспонатов.»**

Воспитатель:
Ядыкина Л.В.
Дата: 11.07.2022г.

Краснодар 2022

Кто из любознательных малышей не любит собрать во время прогулки букетик полевых цветов? Цветы простоят пару дней в вазе и вянут, вызывая огорчение юного натуралиста, а нередко и слезы. Но есть простой выход из подобной ситуации. Если растения засушить, они будут храниться очень долго и радовать малыша своими веселыми красками. Речь идет о гербарии.

Собирая растения, ребенок запоминает их названия и то, как они выглядят. Некоторые растения так похожи между собой, что отличить одно от другого непросто. Следовательно, ребенок развивает внимание и наблюдательность. Высушивая растения, юный ботаник учится выполнять определенные правила, соблюдать последовательность действий.

Оформление гербария потребует от ребенка-дошкольника аккуратности и собранности, ведь сухие растения очень хрупкие. Дайте малышу возможность оформить гербарий на свой вкус. Может быть, ему захочется расписать красивые рамки или сделать их из природного материала (листьев и лепестков растений). Или нарисовать подходящий фон для каждого растения -луг, лес, клумбу. Вместе с ребенком отыщите информацию о растениях из вашей коллекции: где растет, когда цветет и плодоносит, сколько лет живет. Сейчас выпускается такое множество всевозможной справочной и энциклопедической литературы, что сделать это не составит особого труда. А вот умение работать с такой литературой -очень ценный навык, который непременно пригодится ребенку в будущем. Кроме того, ребенок работая со справочной литературой, расширяет знания об окружающем мире. Пригодится и информация о свойствах тех или иных растений, их пользе для человека и животных, о том, что бывают растения ядовитые, с которыми нужно обращаться очень осторожно. Практически о каждом растении можно найти занимательные факты. А еще полезно собирать стихи о цветах и деревьях, а самые лучшие из них -заучивать наизусть. Процесс изготовления гербария –хорошая развивающая игра, которая поможет ребенку дошкольного возраста познать мир. Для взрослых общение с природой –это восстановление душевной гармонии и равновесия.

А для детей –это познание окружающего мира. Если Вы хотите воспитать полноценные и гармоничные личности из своих малышей, научите детей познавать природу. Сейчас самое время сделать гербарий с дошкольниками, ведь на дворе -лето со всей палитрой красок, поражающее богатством оттенков и цветовых нюансов. Что может быть лучше прогулки по летнему парку, лесу, полю в компании с малышами? А чтоб прогулка была познавательной, научите детей собирать и делать гербарий. А еще, собирая с детьми растения и оформляя гербарий, вы получите уникальную возможность вновь окунуться в детство, заново откроете для себя удивительный мир,

который мы почему-то перестаем замечать, едва становимся взрослыми. Попробуем?

Итак, что же такое гербарий?

Гербарий—это ботаническая коллекция засушенных растений, оформленная и снабженная этикетками. В переводе с латинского слово «гербарий» означает «травник». В гербарии, однако, могут быть и цветы, и листья деревьев. Гербарий хранит справочный материал, содержит образцы для определения сравнительным методом (картинка в книжке и даже цветное фото могут быть менее достоверными), служит эталоном правильных научных названий. Наблюдение растений в природе, сбор их и составление гербария -это, помимо прочего, плодотворный и увлекательный способ знакомства с царством растений. Без гербарных коллекций невозможна систематика растений.

В мире существует много разных музеев, но есть необычные —музеи сухих растений. Это гербарии. В прошлые века авторы не случайно называли гербарий «хортус сиккус» —буквально «сухой сад». Этим подчеркивалось значение коллекции засушенных растений как необходимого дополнения к коллекциям живых растений, культивируемых в садах. Как место концентрации коллекций гербарий является истинным музеем —музеем особого типа. Здесь отсутствуют экспозиционные залы для обозрения, все материалы хранятся в специальных гербарных шкафах, сложенные в картонные папки и смонтированные на картонных листах. Выставочные залы с экспонатами растительного мира существуют в специальных ботанических музеях. Конечно, Вам не стоит подходить к сбору гербария столь строго и официально. Внесите в это занятие элемент развлечения и творчества для своих воспитанников.

Итак, как сделать гербарий своими руками?

Весь процесс можно подразделить на 3 этапа:

1 этап. Сбор растений.

Каких правил надо придерживаться при сборе растений? Растения для гербария собирают в сухую погоду: после дождя или росы растения плохо сохнут и могут почернеть; отбирают здоровые, неповрежденные экземпляры со всеми надземными и подземными органами (это связано с особенностями определений растений по морфологическим признакам).

Травянистые растения, превышающие размер папки, перегибают 2—3 раза. От очень крупных растений берут: верхнюю часть с цветками и листьями, среднюю с листьями, нижнюю с прикорневыми, листьями. С деревьев и кустарников срезают побег с листьями, цветками и плодами: (если они есть);

в «рубашку» укладывают растения одного вида; берут 1—2 крупных растения, мелких —до 10 и более (чтобы лист заполнить); растения выкапывают, освобождают от почвы, толстые стебли, корневища и корни разрезают пополам вдоль; для размещения растения в папку ее следует положить на ровную поверхность; при закладке в папку растение надо расправить и придать ему форму, в которой потом его будете монтировать.

Нельзя ничего отрывать, особенно нижние листья. Если на растении много листьев, которые налегают друг на друга, то часть листьев можно удалить, сохраняя при этом черешки для истинного представления о расположении листьев. При подготовке растения к монтажу часть листьев разворачивают нижней стороной, чтобы можно было рассмотреть характер опушения или другие особенности листа. Так поступают и с частью цветков (соцветий).

2 этап. Подготовка к сушке и собственно само высушивание растений.

Есть целых 5 способов сушки растений для гербария! Самый простой — это приобрести хитроумный специальный пресс для гербария в магазине для художников или что-то в этом роде. Все последующие способы —это сугубо домашние методы. Итак, Вы можете сделать гербарий, вооружившись дощечками, калькой, газетами, пергаментом и стопкой книг. Для этого нужно застелить стол газетой, на нее выложить растения, сверху прикрыть их калькой или пергаментной бумагой, поверх этого всего положить дощечки и сверху привалить эту конструкцию стопками тяжелых книг. Весь процесс сушки займет 1 —2 недели, однако для ускорения меняйте бумагу, которой проложены растения, раз в 2-3 дня. Будьте очень осторожны, чтобы не повредить Ваши экспонаты!

Второй домашний способ —самый быстрый и опасный —это сушка растений утюгом. Однако этот метод хорош, если Вам не нужно сохранять натуральный цвет растений. Возьмите еле теплый утюг и проглаживайте листья 3-4 раза с перерывами в несколько часов, чтобы не допустить их пересушивания.

Третий способ похож на второй —это сушка в микроволновке. Хороша тем, что все происходит быстро. Недостаток —листья почти всегда сворачиваются из-за чего их сложно клеить.

Четвертый способ — это сушка растений в глицерине, однако будьте готовы к тому, что Ваши растения станут зеленовато-бурого цвета, но зато они прекрасно сохраняют свою форму. Купите глицерин в аптеке, разведите его в горячей воде в пропорции 1:3, заполните этим раствором емкость на 6-10 см, опускайте растения строго вертикально и оставьте на несколько дней, пока растения не потемнеют, после чего высушите их на воздухе.

Есть пара хитростей в изготовлении гербария:

- ✓ Чтобы листья были плотнее, перед сушкой опустите их в 20-% раствор клея ПВА.
- ✓ Бутоны цветов сушат в песке, насыпанном в коробку.
- ✓ Чтобы сохранить листья сизо-голубого или синего цвета, опустите их на 1 минуту в денатурированный спирт.

3 этап. Оформление гербария.

Традиционный способ оформления – это альбом для гербария. Гербарий собирают на плотных листах бумаги или картона размером 40×25 см или 35×20 см. растение на листы прикрепляется нитками или тонкими полосками бумаги, приклеенными на клей ПВА. Прокалывать части растения нельзя, нитками следует делать опоясывающие стежки. Не забудьте подписать растение—научное и простонародное название, на русском языке и на латыни. Укажите время и место сборки, время цветения или другие энциклопедические данные. Готовый лист с растением вкладываем в файл, а все файлы собираем в папку.

Однако можно его оживить, например, сделать не обычную папку скоросшиватель, а оформить гербарий в фотоальбоме, сделав смешные надписи с интересными фактами о собранных растениях, которые можно найти в заранее купленной энциклопедии. Фотоальбом вообще не потребует от Вас никаких усилий: нужно просто положить под пленку не фотографии, а засушенные растения и этикетки с подписями.

А можно скомпоновать гербарий с тематическим фотоальбомом, получится настоящая реликвия! Если Вы хотите сделать что-то традиционное, но все же необычное, то -это книжка-раскладушка. В этом случае лист гербария оформляется в соответствии со стандартными требованиями: на листе посередине располагается экспонат, а в нижнем правом уголке пишется название растения и семейства, к которому оно принадлежит, информация о месте и времени сбора растения. В качестве разнообразия напишите известные Вам лечебные свойства растения.

Очень красиво будет, если Вы сделаете своими руками декоративное панно или закладки для книг с использованием Ваших высушенных растений. Возьмите картон, ткань или наклеенный на картон холст. И дайте волю своей фантазии! Для изготовления такого панно Вам нужны будут обычный клей ПВА, краски, кисти и прочее. После того, как Вы наклеили Вашу аппликацию, ее следует оставить на 24 часа под прессом из дощечек и книг, а затем уже можно вставлять шедевр в рамку.

А еще с помощью засушенных растений можно оформлять поздравительные открытки, обложки тетрадей, блокнотов, книг, а также фотоальбомов.

И помните о том, что в гербарии основное –это процесс! Так что вооружитесь хорошим настроением, совком, пакетиками –и вперед к природе. Хорошие летние деньки вместе с Вашими детками Вам гарантированы!