

Мастер-класс для родителей и педагогов «Гербарий своими руками»

Цель: Познакомить со способом засушивания растений - гербарием, показать способы их хранения и использования, предложить рекомендации для сбора гербария с детьми.

Актуальность: В настоящее время гербарии собирают не только для научных целей, а встретить засушенные растения можно всё чаще в интерьере, в любительских альбомах, в качестве фрагментов детских поделок, а их использование в творчестве и рукоделии заслуживает отдельной большой статьи. Составление гербария помогает сохранить ценные для человека воспоминания, подаренные ему цветы или коллекцию своего сада.

Гербарий- это коллекция аккуратно высушенных растений, хранящаяся в специальных альбомах, содержащих карточки о времени и месте сбора растения. Первые гербарии появились в 16 веке и составлялись исключительно учеными-натуралистами для исследования растительного мира. Но спустя столетия, сбор гербария приобрел популярность среди широкого круга людей, любящих растения и интересующихся живой природой. Гербарии можно использовать в непосредственно – образовательной деятельности, совместной деятельности и самостоятельной деятельности детей.

Сбор гербария делится на три этапа:

1. поиск и сбор растений;
2. засушка растений;
3. систематизация растений, поиск информации и оформление гербария.

Инструменты для сбора растений: (Узкая совковая лопатка, ножницы, контейнер, журналы или газеты).

После нужно определить, какие именно растения войдут в вашу будущую коллекцию. Конечно, с младшими стоит начать с простых, хорошо знакомых и часто встречаемых цветов и растений. А вот для детей постарше задачу можно усложнить: например предложить собирать только лекарственные растения, или растения одного вида.

Но прежде чем преступить напомним: листья, цветы, колоски, ветки или мох будут контактировать с детскими руками и воздухом в жилом помещении. Так что листва, собранная возле дорог, не годится- она содержит тяжёлые металлы от автомобильных выхлопов. Собирать свой гербарий желательно там где нет машин, чисто (лес, парк, поле). Собирать листья для гербария лучше в сухую погоду и солнечную погоду, выбирают не смоченные дождем и росой экземпляры, так как влажные листья требуют дополнительной обработки. Каждую деталь гербария необходимо расправить, перед этим тщательно устранить все заломы листа.

Одним из самых популярных способов засушки является природный. Для сушки гербария естественным способом, растения раскладывают на плоской поверхности тонким слоем. Помещение должно быть сухим проветриваемым. Большинство листьев начнут сворачиваться и приобретать естественную форму, какая ожидала их в природе при условии сухой погоды. Они потеряют свою окраску, но и в этом есть своя прелесть. Хорошо сохранять таким способом крупные бутоны. Мелкие соцветия связывают в пучок и подвешивают вниз цветами- высохнув, они будут стоять прямо.

Холодная сушка. Самый популярный способ - сушить листья под прессом, то есть в книгах и журналах. Обычно их перекалывают листами бумаги с двух сторон, и меняют

её каждый день- чтобы удалить впитанную влагу. Примерно через неделю цветы и листья готовы к использованию, а если заготовки стали хрупкими (или не хотите рисковать, их можно опустить в раствора воды и клея ПВА на 4части воды 1часть клея, а затем высушить).

Сушка ватой. Эффективно впитывает воду обыкновенная вата. Преимущество такой сушки в том, что она полностью сохраняет форму и живой цвет растений или соцветий.

Как правильно оформить гербарий. В качестве основы для гербария обычно используют плотную бумагу формат А4, А5 (картон, дизайнерская бумага или можно купить специальные гербарные листы), папку скоросшиватель, дырокол, ножницы, клей ПВА или клей - карандаш.

Высушенное растение раскладываем по центру листа, фиксируем его по стеблю или по черешку с помощью иголки с ниткой (или скотча, делая буквально 2-3 стежка. Если это крупный вид, то закрепляем его еще в нескольких местах; если это один листик, то листовую пластину приклеиваем клеем ПВА, либо клеем карандашом. В файл вкладываем лист с растением. Так поступаем со всеми остальными листьями гербария. Или кальку накладываем поверх растения, сбоку прикладываем полоску гофрированного картона и пробиваем все листы дыроколом. В полученные отверстия вставляем нитки, затягиваем, фиксируем. Так поступаем со всеми остальными листьями гербария.



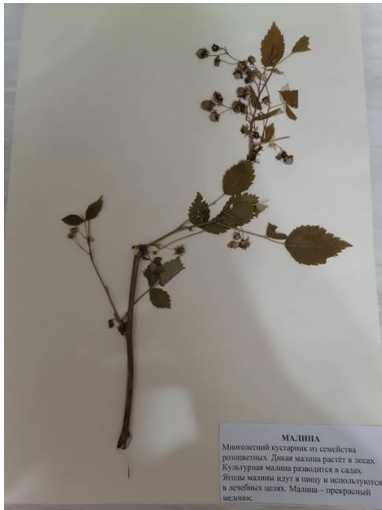
При желании можно указать: фотографию растения, информацию (*доступную детям*) о его росте и развитии, полезных свойствах, применении человеком, загадки, стихи о растении и т. п. На титульном листе, можно написать название вашего гербария либо оформить красочно.

Хранить гербарий нужно в сухом месте, лучше на верхних полках, в горизонтальном положении.

Спасибо за внимание Успехов Вам в создании **гербария!**

Составитель Берюх Е.Н.

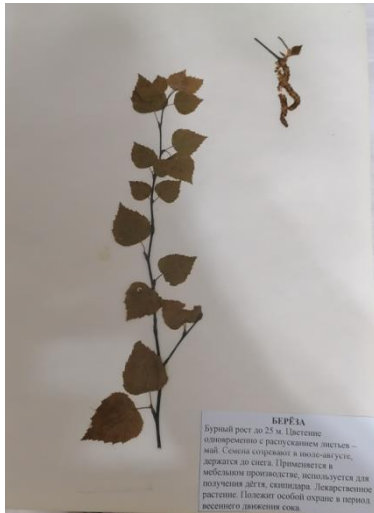
Ниже можете воспользоваться представленными примерами гербария



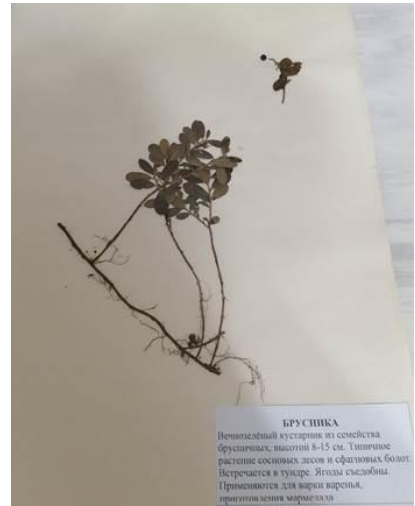
МАЛИНА
 Многолетний кустарник из семейства розоцветных. Дикая малина растет в лесах. Культурная малина разводится в садах. Плоды малины лежат в пищу и используются в лечебных целях. Малина - пресыщенный медонос.



КУКУРУЗА
 Однолетнее травянистое растение из семейства злаковых. Родина её - Центральная и Южная Америка. Культивируется на зерно, зелёной кочерыжки и силос. Из кукурузы получают крахмал, сахар, масло, глюкозу и т.д.



БЕРЕЗА
 Бурный рост до 25 м. Цветение одновременно с распусканием листьев - май. Семена созревают в июле-августе, держатся до снега. Применяется в мебельном производстве, используется для получения дёгтя, скипидара. Лекарственное растение. Пожогит особой скорлупе в период весеннего движения сока.



БРУСНИКА
 Вечнозелёный кустарник из семейства брусничных, высотой 8-15 см. Типичное растение основных лесов и сфагновых болот. Нетрещается в тулоре. Ягоды съедобны. Применяются для варки варенья, приготовления вина мармеласа и т.д.



ОРЕШНИК (Лещина)
 Подлесок лиственных. Древесина идёт на разные изделия (тросы, обручи и проч.). Орехи употребляют в пищу. Из них добывается масло. Лекарственное растение.