

«Гербарий и его особенности»



Изучение растений начинается еще в детском саду, где детям рассказывается о многообразии растительного мира, об особенностях растений, о их вреде и пользе для человека и животных. Но никакая фотография не сравнится с настоящим растением, которое ребенок сам нашел, засушил и сам нашел о нем информацию.

Сбор ребенком растений для гербария и дальнейшие операции по засушке и систематизации - это отличная возможность продуктивного общения детей и взрослых, когда прогулка в парк или в лес превращается в увлекательное путешествие за знаниями. Дети старшего возраста и взрослые, самостоятельно засушивающие гербарий, тоже получают множество положительных эмоций, а умения и представления о растениях, полученные таким образом, надолго остаются в памяти.

Что же такое гербарий?

Гербарий – это коллекция засушенных растений.

В переводе с латинского гербарий означает «травник». В гербарии, однако, могут быть и цветы, и листья деревьев. Первые гербарии появились в Италии XVI веке, когда для сбора и засушивания растений стала применяться бумага как материал, хорошо впитывающий влагу из растений. А сегодня в магазинах можно найти подходящие инструменты для сбора гербариев: бумагу для приклеивания образцов, этикетки, папки и т.д.

Гербарий собирали многие великие люди. В России первый гербарный лист был заложен Петром I с лаконичной надписью «рваны? 1717 года»

Как правильно сделать гербарий своими руками

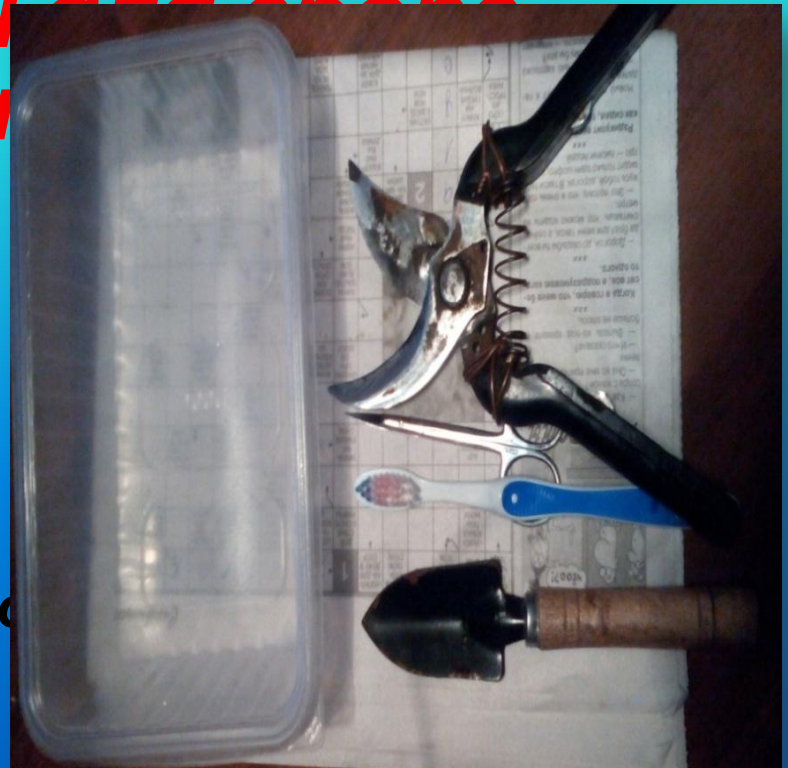


Сбор гербария делится на три этапа:

- поиск и сбор растений;**
- засушка растений;**
- систематизация растений, поиск информации и оформление гербария.**

Инструменты для сбора растений

- 1. Узкая совковая лопатка, если хотите получить растение с целой корневой системой.**
- 2. Маленькие маникюрные ножницы.**
- 3. Секатор садовый.**
- 4. Контейнер для транспортировки растений (или корзина).**
- 5. Старые газеты.**



Правила сбора растений

- Растения собираются в сухую и солнечную погоду, выбираются не смоченные дождем и росой экземпляры, иначе засушить их будет очень трудно.
- Растение собирается целиком, со всеми корнями, корневищами, клубнями, луковицами, плодами и цветками, в том числе водные растения.
- Если растение крупное и собрать его целиком не представляется возможным, то берутся те части растения, по которым можно его опознать, составить представление о растении целиком.
- Крупные веточки срежьте секатором, замазывая места



Это обязательно нужно делать, когда присутствуют дети, т.к. они должны видеть, что мы не приходим к природе, как варвары, и даже если что-то берем от нее, то заботимся о том, чтобы у природы хватило сил восстановиться.

- Листья и головки цветов срежьте маникюрными ножницами, укладывайте в контейнер, прокладывая газетами.
- Листья деревьев и кустарников срезаются вместе с ветками, чтобы можно было посмотреть расположение листьев.
- Для гербария выбираются только развитые растения с цветками (пусть и незрелыми) и плодами.
- Собираются растения без повреждений и признаков болезней, не засохшие от жары.
- Для каждого растения берется несколько экземпляров про запас.
- Выкопанное растение сразу же тщательно очищается от земли, других растений, расправляется таким образом, как оно росло и кладется между двумя листами бумаги.
- По правилам, нужно вложить этикетку (указать дату сбора растения, кем оно было собрано, а также описание местности).

Как правильно засушить

растения



Сушить растения можно

несколькими способами:

1) Крупные и объемные растения, в том числе цветы, можно сушить в мелком песке (сухом речном или морском) в манке, кукурузной крупе. Для этого нужна картонная коробка, на дно насыпаем слой песка или крупы толщиной около 3см, помещаем растение и засыпаем его полностью, ставим в теплое место. Если цветок крупный – пион, георгин, тогда понадобится несколько раз менять наполнитель. Объемный гербарий дает возможность увидеть полностью строение растения, его цвет, форму и объем.

2) Сохранять в парафине. Расплавляем парафин в емкости на водяной бане, затем живой цветок быстро окунаем в расплавленный парафин и тут же вынимаем. Преимущество засушивания в парафине заключается в том, что хорошо видны все жилки и прожилки.

3) Сушим при помощи утюга. Заверните лист в салфетки и газеты и прогладьте несколько раз не слишком горячим утюгом. Отложите гербарий на несколько часов, затем прогладьте снова. Повторите процедуру с утюгом 3-4 раза до полного высыхания растения.

4) Традиционный способ: сушим в газетах. Аккуратно расправив листья, разложите растения между старых газет. Старайтесь придать растению естественный вид. Некоторые листья можно специально отогнуть, чтобы была видна нижняя сторона. Сложите газеты одна на другую, между ними проложите еще по несколько листов газетной бумаги или бумажные салфетки для впитывания влаги. Сверху сооружение придавите чем-нибудь тяжелым, например несколькими большими книгами. Сохнуть травы и цветы будут около двух недель. Каждые 2-3 растения перекадывают новыми бумажными салфетками, чтобы не загнили.

Конечно, к сушке растений можно подойти еще проще, положив их **между листами книги**, но тогда, во-первых, может испортиться книга, во-вторых, засушенное растение может не сохранить форму.

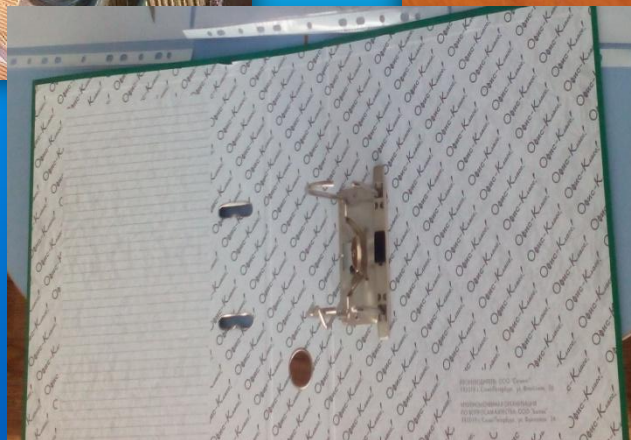
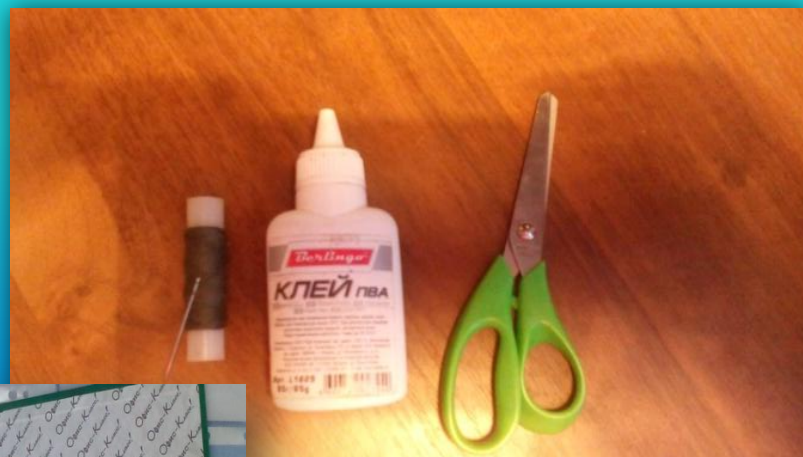
Чтобы узнать, высохло ли растение, его аккуратно поднимают за стебель и, если оно не сгибается, его уже можно оформлять на гербарном листе.

Как правильно оформить гербарий

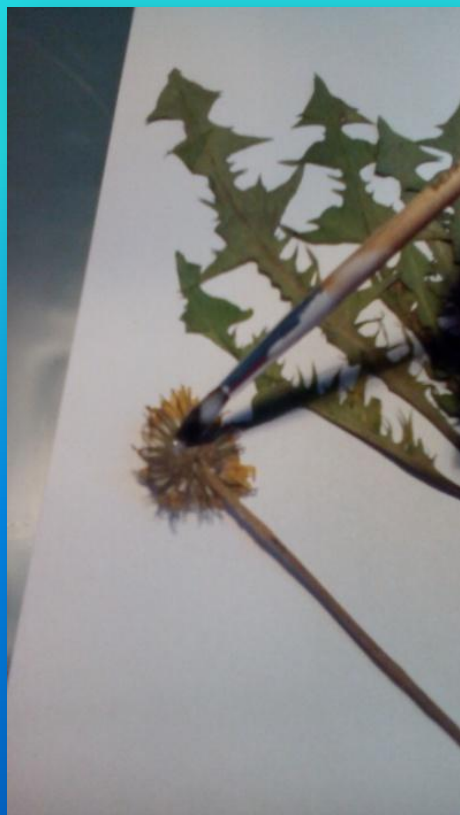
- В качестве основы для гербария обычно используют плотную бумагу формат А4, А5 (картон, дизайнерская бумага или можно купить специальные гербарные листы)



- Полоски гофрированного цветного картона длиной – 12 см, шириной – 4 см
- Прозрачные файлы (или калька)
- Папка скоросшиватель, дырокол, ножницы, клей ПВА или клей - карандаш, бечевка или плотные нитки, швейная иглолка с ниткой, фломастер, скотч.



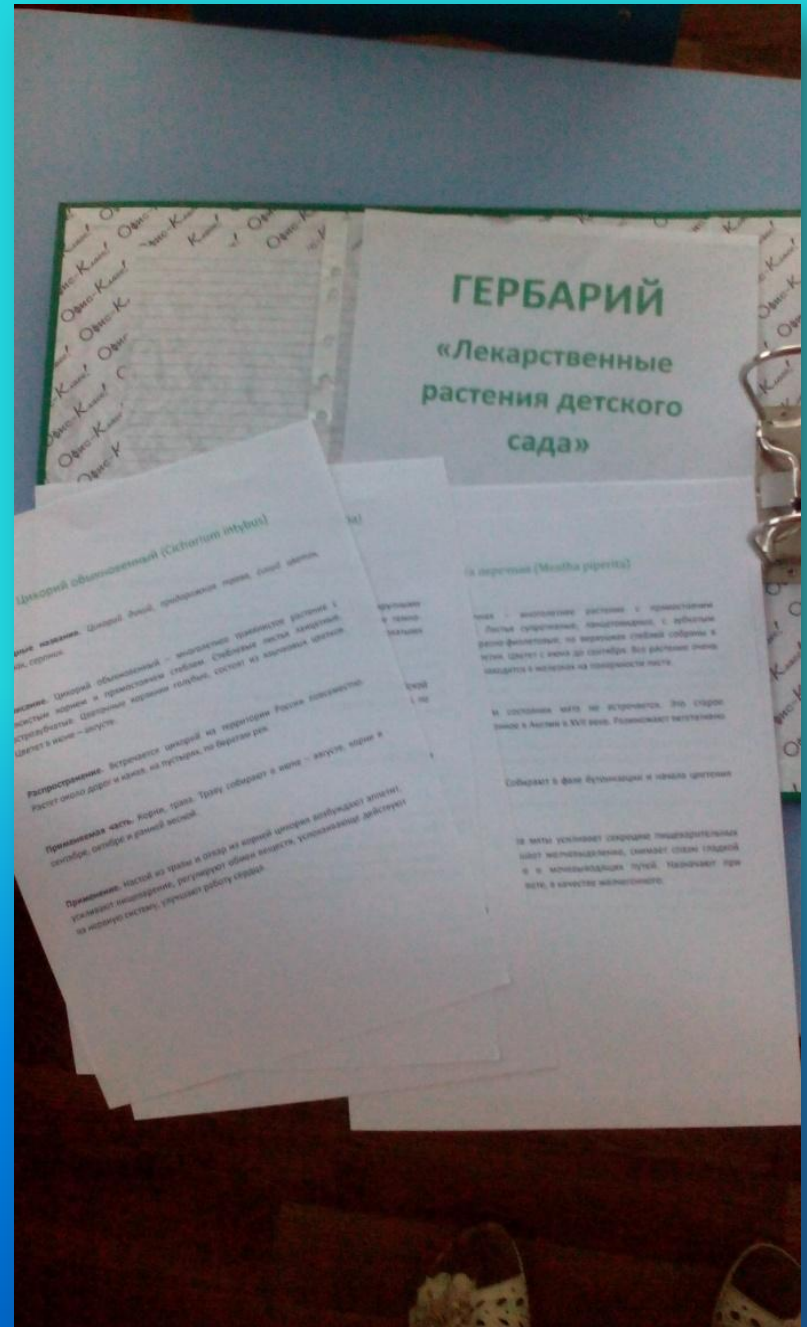
- Высушенное растение раскладываем по центру листа, фиксируем его по стеблю или по черешку с помощью иголки с ниткой (или скотча), делая буквально 2-3 стежка. Если это крупный вид, то закрепляем его еще в нескольких местах; если это один листик, то листовую пластину приклеиваем клеем ПВА. Нитки маскируем, закрасив их соответствующим цветом.



- В файл вкладываем лист с растением. Так поступаем со всеми остальными листами гербария.
- Или кальку накладываем поверх растения, сбоку прикладываем полоску гофрированного картона и пробиваем весь этот «бутерброд» дыроколом. В полученные отверстия вставляем бечевку (шнур, нитки), затягиваем, фиксируем. Так поступаем со всеми гербария.



К каждому листу делаем надпись, в которой указываем информацию о представленном растении: название, место и время сбора. Этот «шилдик» может быть изготовлен заранее, например, распечатан на компьютере и приклеен, можно написать просто от руки. При желании можно указать: фотографию растения, информацию (доступную детям) о его росте и развитии, полезных свойствах, применении напоиваком загадки стихи о



- Теперь осталось собрать все листья в альбом и сделать титульный лист, где написать название вашего гербария.
- Как будет выглядеть ваш гербарий, его тематика– это дело вашей фантазии. Или воспользуйтесь представленными примерами.



Примеры оформления альбомов с гербарием



ОФОРМЛЕНИЕ

ГЕРБАРИИЕЕ ГЕРБАРИИ

ЛИСТЬЕВ ДЕРЕВЬЕВ

БЕРЕЗА

В березе суровый характер. С удивительным и возмущающим С характером и счастливо-веселым. С необычайно светлым цветом. С. Давыдовский.

Важнейшее свойство березы — способность выводить из себя лишнюю влагу, которая, испаряясь, увлажняет воздух. Это свойство березы очень важно для жизни человека.

Листья Березы — мягкие, нежные, имеют серебристый, блестящий оттенок. На поверхности листьев содержится воск. Листья березы имеют форму овала, с заостренным концом. Их длина составляет 3-5 см, ширина — 2-3 см. Листья березы имеют характерную форму, которая позволяет им легко пропускать ветер и дождь.

Кора березы — тонкая, гладкая, имеет характерный белый цвет. Она защищает дерево от вредителей и болезней. Кора березы имеет характерный запах, который привлекает насекомых.

Листья березы — мягкие, нежные, имеют серебристый, блестящий оттенок. На поверхности листьев содержится воск. Листья березы имеют форму овала, с заостренным концом. Их длина составляет 3-5 см, ширина — 2-3 см. Листья березы имеют характерную форму, которая позволяет им легко пропускать ветер и дождь.

Листья березы — мягкие, нежные, имеют серебристый, блестящий оттенок. На поверхности листьев содержится воск. Листья березы имеют форму овала, с заостренным концом. Их длина составляет 3-5 см, ширина — 2-3 см. Листья березы имеют характерную форму, которая позволяет им легко пропускать ветер и дождь.

БЕРЕЗА



ЛИПА

Липа — это дерево, которое растет в тени. Оно имеет характерную форму, которая позволяет ему легко пропускать ветер и дождь. Липа имеет характерный запах, который привлекает насекомых. Липа имеет характерную форму, которая позволяет ей легко пропускать ветер и дождь.

Липа — это дерево, которое растет в тени. Оно имеет характерную форму, которая позволяет ему легко пропускать ветер и дождь. Липа имеет характерный запах, который привлекает насекомых. Липа имеет характерную форму, которая позволяет ей легко пропускать ветер и дождь.

Липа — это дерево, которое растет в тени. Оно имеет характерную форму, которая позволяет ему легко пропускать ветер и дождь. Липа имеет характерный запах, который привлекает насекомых. Липа имеет характерную форму, которая позволяет ей легко пропускать ветер и дождь.

ЛИПА



БЕРЕЗА



Кора **Сережки** **Лист**

Листья березы **Сережки березы**


БЕРЕЗА



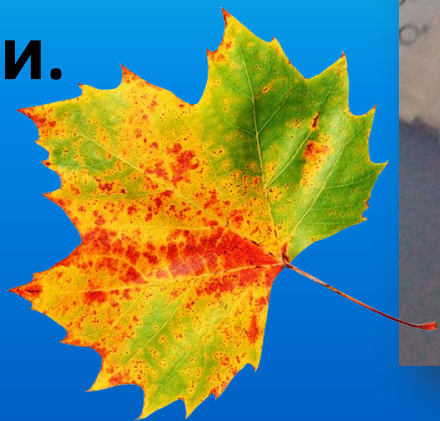
Корту



Тунгусский



- Как видите, сделать гербарий своими руками несложная работа.
- Хранить гербарий нужно в сухом месте, лучше на верхних полках, в горизонтальном положении.



Спасибо за внимание!

Всего доброго!

