

МОЙ ГЕРБАРИЙ

# Цветы и травы



Купить книгу на сайте [kniga.biz.ua](http://kniga.biz.ua) >>>





## *Здравствуй, юный исследователь природы!*

Эта книга познакомит тебя с травами — невысокими растениями, которые можно встретить повсюду: в лесу и на лугу, в городском парке и во дворе собственного дома. Разве не любопытно узнать, как они называются, чем знамениты и как отличать их друг от друга?

Ты увидишь подробные изображения 16 видов трав, их цветков, плодов и семян, прочитаешь интересные истории, связанные с этими растениями. Знаешь ли ты, например, из какого цветка варят варенье? Что общего между надоедливым сорняком вьюнком и сладким картофелем бататом? Почему скромницу недотрогу в старину считали волшебной травой? А известно ли тебе, что из кусачей крапивы получают не только витаминные щи, но и прочная ткань?

И это ещё не всё! Ты сможешь сам поучаствовать в создании книги! Собери описанные в ней растения, засуши их, положи под кальку на специально отведённые страницы и подпиши. У тебя получится собственная научная коллекция — гербарий, который ты сможешь с гордостью показывать родным и друзьям. А из оставшихся цветов и трав смастери красивые поделки.

**Желаем интересно провести время!**

## Как правильно собирать растения

Отправляясь на сбор образцов для гербария, возьми с собой необходимое снаряжение:

- 1) хозяйственные ножницы;
- 2) ботаническую копалку или огородный совок (лучше узкий);
- 3) гербарную папку с газетами или листами промокательной бумаги;
- 4) лупу, чтобы рассматривать строение растений, их цветков и плодов;
- 5) блокнот и ручку;
- 6) фотоаппарат.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ  
НОЖНИЦЫ



ЛУПА



ОГОРОДНЫЙ СОВОК



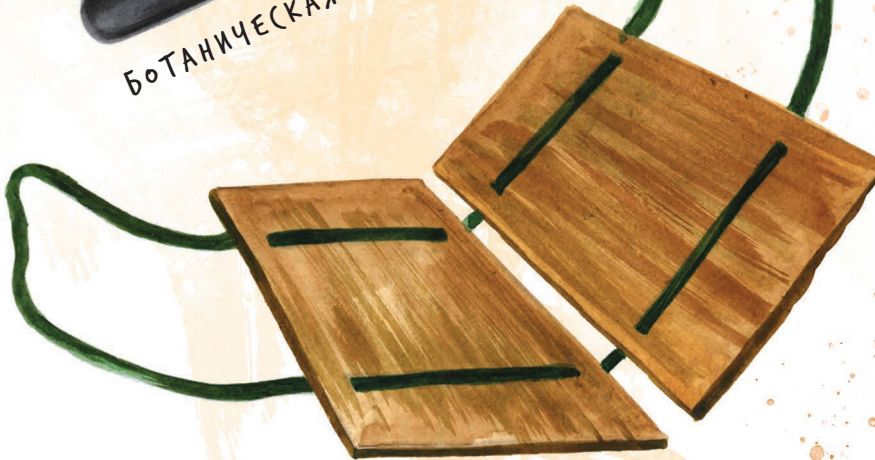
БОТАНИЧЕСКАЯ КОПАЛКА



ФОТОАППАРАТ



ГЕРБАРНАЯ ПАПКА



БЛОКНОТ



Собирай образцы днём, в сухую погоду. Небольшое цветущее растение выкапывай с корнем или корневищем: ведь его тоже интересно рассматривать. Если же образец крупный, срежь побег с листьями и цветками или плодами. С корней стряси землю, расправь растения и помести их в гербарную папку, переложив несколькими листами

промокательной бумаги. Запиши в блокнот, где и когда ты нашёл каждый образец, каких насекомых на нём видел, как выглядело место сбора. Сфотографируй растение целиком в естественной среде, а также отдельно его цветки или плоды. Распечатанные фотографии ты можешь хранить в этой же книге: они станут дополнением к твоей коллекции!

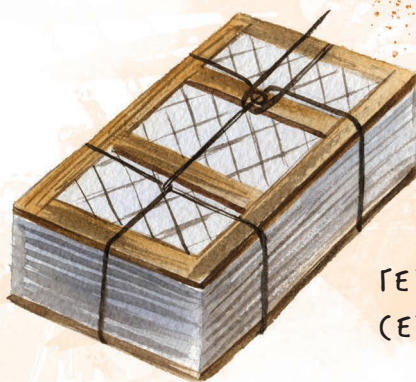


## Как правильно сушить растения

Сушить собранные травы следует с помощью гербарной сетки. Каждый образец аккуратно расправь на отдельном листе впитывающей бумаги. Следи, чтобы листья и цветки не соприкасались; можешь дополнительно отделить их друг от друга бумагой. Несколько листьев поверни нижней стороной вверх: часто она отличается от верхней стороны цветом или опушенностью, а эти признаки бывают важны для того, чтобы определить вид растения. Потом уложи листы с растениями друг на друга, поместив между ними ещё несколько слоёв бумаги.

Если длинный побег не помещается на гербарном листе целиком, надломи его, не нарушив при этом расположения листьев и цветков.

После закладки растений в гербарную сетку её нужно туго стянуть и повесить на улице в солнечном, хорошо продуваемом месте. Впитывающую бумагу придётся менять



ГЕРБАРНАЯ  
СЕТКА

сначала два, а потом один раз в день до полного высыхания образцов. Обычно это занимает от трёх до семи дней.

Высушенное растение положи под кальку на посвящённую ему страницу книги и закрепи полосками смазанной клеем бумаги. Подпиши место и дату сбора.

Для поделки не обязательно сушить всё растение целиком: можно выложить на бумагу только цветки или листья.





## Травы в природе

Травянистые растения — важная часть живого мира. Их с удовольствием едят звери, а птицы не только щиплют зелёную поросль и клюют семена, но и вьют из стеблей и листьев гнёзда. Многим травам для продолжения рода необходимы насекомые-опылители, а те, в свою очередь, не могут прожить без

пыльцы и нектара цветков. Для улиток, гусениц, кузнечиков и жуков травы — это и дом, и пища, а дождевые черви рыхлят почву, обогащая её кислородом и питательными веществами, и тем самым помогают растениям развиваться. В поле и на лугу жизнь трав и животных тесно связана!



## Травы в жизни человека

Можно ли представить нашу жизнь без трав? Они — главные кормильцы человека, ведь любые зёрна, из которых мы делаем крупы и муку, — это семена, а овощи — плоды, корни, стебли и листья разнообразных травянистых растений! Травы не только кормят нас, но и придают пище особый вкус: из них мы получаем пряности и растительное масло. Из волокон травянистых растений люди научились создавать ткани, из душистых цветков — ароматы для духов, а из целебных трав — лекарства. Наконец, травы с яркими цветками просто радуют глаз — в саду, на подоконниках и в виде букетов.





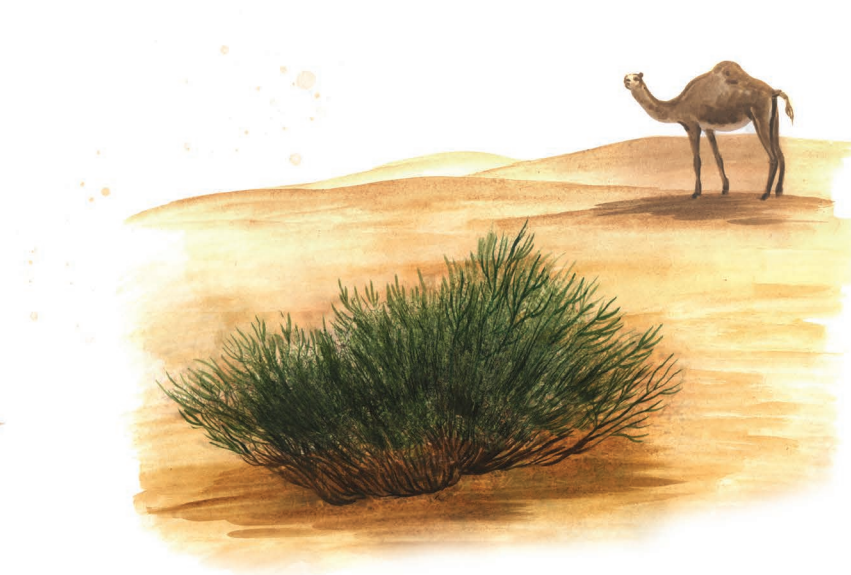
ЭДЕЛЬВЕЙС

### Травы: какие они?

Травы, в отличие от деревьев и кустарников, не имеют ствола. Стебель травянистого растения зелёный и сочный, иногда пустой внутри, но всегда без твёрдой коры. По сравнению с деревьями травы живут недолго. Некоторые из них *однолетние*: они успевают вырасти, зацвести и дать семена за весну и лето, а осенью погибают. *Двулетние* травы первое лето растут, зимой отдыхают, а на второе лето цветут, плодоносят и отмирают. *Многолетние* травы живут несколько лет, при этом они могут цвести и плодоносить каждое лето.



РОГОЗ, КУВШИНКИ И РЯСКА



ВЕРБЛЮЖЬЯ КОЛЮЧКА



БАМБУК

### Травы до небес

В мире существует множество самых разных трав — несколько тысяч видов! Есть растения, способные жить в песках пустынь, на высокогорных лугах у линии снегов, в тени густого леса и в кронах деревьев, на топких болотах и по берегам озёр и рек, в воде и даже под водой! Некоторые травы совсем крохотные, например ряска, которая плавает на поверхности пруда. Другие больше похожи на деревья. Так, банан может вырасти до 15 метров в высоту, а стебли бамбука поднимаются в небо на целых 35 метров!



БАНАН