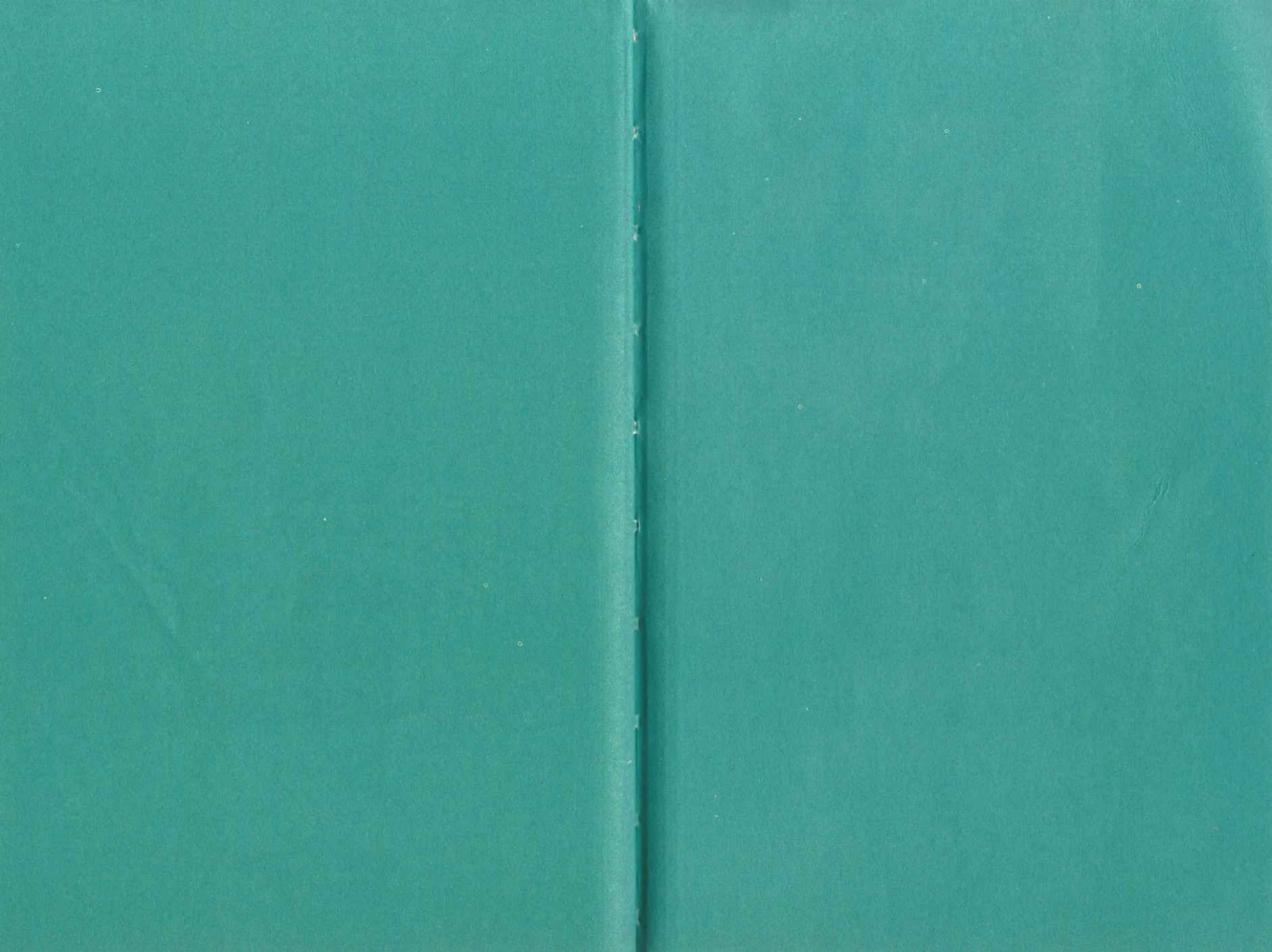


Walt Disney

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ЮНЫХ СУРКОВ - 4

ИЗУЧАЕМ
ПРИРОДУ





WALT DISNEY

**ЭНЦИКЛОПЕДИЯ
ЮНЫХ
СУРКОВ - 4**

**ИЗУЧАЕМ
ПРИРОДУ**

ЭГМОНТ РОССИЯ ЛТД.

RNATIONAALINK

2004

2004

2004

Энциклопедия Юных Сурков - 4
Перевод с чешского Евгения Соколова
Редактор Елена Милотенко
© Disney

© Эгмонт Россия Лтд. (русское издание), 1998

Все права защищены

Охраняется законом РФ об авторском праве. Воспроизведение всей книги или любой ее части запрещается без письменного разрешения издателя. Любые попытки нарушения закона будут преследоваться в судебном порядке.

ISBN 5-85044-241-3

Издательство «Эгмонт Россия Лтд.» ЛР № 090172 от 21.04.97
121099 Москва, 1-й Смоленский пер., 9

Налоговая льгота – Общероссийский классификатор продукции

ОК-005-93 том 2: 953000

Для среднего школьного возраста.

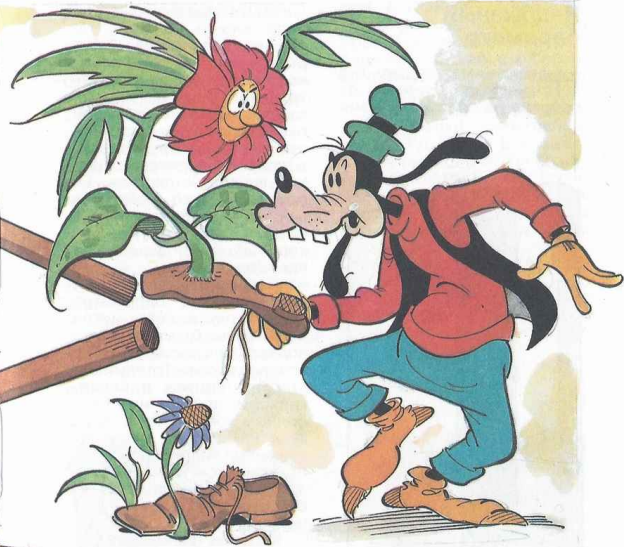
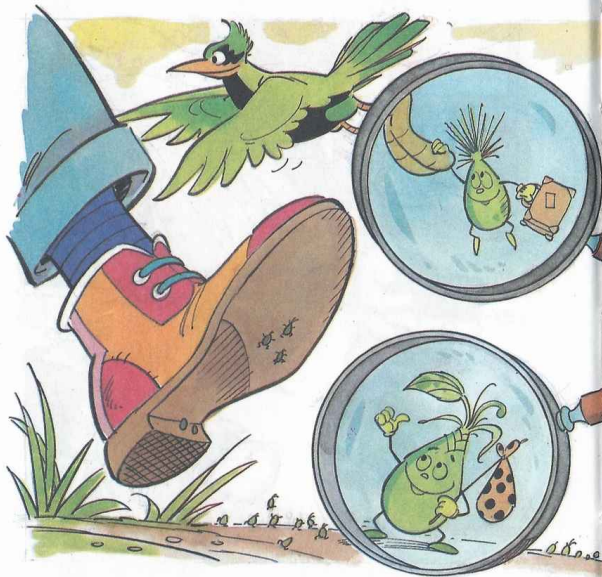
Тираж 8,0 тыс. экз.

Отпечатано в Польше

Автор скана LAUFAN, для Rutracker.org



Можешь ли ты, не кривя душой, сказать, что действительно знаешь волшебный мир растений? Если нет, то самое время отправиться в поход через века и по всем материкам Земного шара. В пути время от времени ты будешь играть, мастерить, заниматься садоводством и даже готовить пищу. Итак, в дорогу – навстречу удивительным приключениям, по страницам "Энциклопедии Юных Сурков", которую мы целиком посвятили растениям.



В добрый путь!

Семена живут так же или почти так же, как мы с вами, с той лишь разницей, что в отличие от нас им не нужны ни автомашины, ни самолеты. Все это семенам заменяет ветер, уносящий их порой очень далеко. Некоторые семена летают по воздуху, будто перышки, другие похожи на крохотные пропеллеры, иные пользуются "самолето-стопом", а точнее летают зайца-

ми на ничего не подозревающих птицах. Посидев на влажной земле, усыпанной семенами, голубь перенесет несколько зернышек вместе с налипшей на лапки глиной на новое место, где и оставит, сам того не заметив.

Ты скорее всего не заметишь, но нередко на ногах одной-единственной птицы можно обнаружить до четырехсот сотен видов семян.

Другим исключительно удобным средством транспортировки семян являются

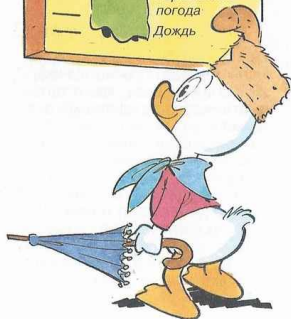
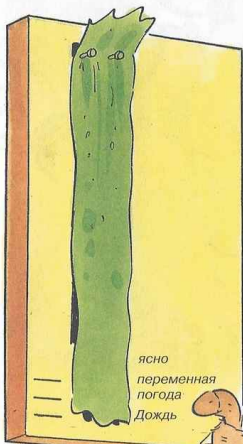
наши ботинки. Стоит Юному Сурку пройтись по раскисшей лесной дороге, как к подошвам его обуви тут же прилипнет все вместе с грязью уйма всевозможных семян. То же самое происходит с колесами машин, мотоциклов и тракторов, которые в узорах своих покрышек перевозят на огромные расстояния семена, оказавшиеся на дороге.

Как-нибудь летом, вернувшись из турпохода, соскреби с подошв своих ботинок налипшую на них землю, высыпь

ее на клумбу и полей водой. Если повезет, то через пару дней ты увидишь, как в твоём цветнике появятся новые растения.

Необычный барометр

Не всякий может стать счастливым обладателем барометра из водоросли ламинарии.



нарии. Чтобы его сделать, надо поехать на море. Но прежде, дорогой Юный Сурук, ответь: что такое ламинария? Вопрос кажется трудным лишь на первый взгляд. Более того - он очень прост. Ламинария - это часто встречающаяся водоросль коричневого цвета, длинная и плоская. Ее обрывки легко найти на морском берегу после шторма, среди прочих "сокровищ", выброшенных на песок прибоем.

Для изготовления необыкновенного барометра достаточно одного метра этой травы. Приложи конец водоросли к доске и прибей его гвоздиками. Готовый барометр поставь в вертикальном положении, свободным концом вниз, туда, куда никогда не попадают дождевые капли. Теперь тебе придется каждый день отмечать длину водоросли. В сухую погоду она будет меньше, в сырую - больше.

Когда на твоём барометре наберется с десяток отметин, тебе будет достаточно взглянуть на него, чтобы понять, какая погода установится в ближайший час-другой. Разница в длине морской травы в период вёдра и большой влажности весьма существенна: более десятой доли процента, то есть более 20 см.

Долина великанов

Севернее города Сан-Франциско, что в Соединённых Штатах Америки, лежит долина, населённая великанами. Да-да! Великаны еще не переехали на нашей планете! Надеемся, вы понимаете - мы говорим не о людях, а о деревьях, точнее - о секвойях. Секвойи. Именно так называются эти великаны, живущие, по меньшей мере, две тысячи лет, а это значит, что некоторые из них находились на своём месте ещё до рождения Юлия Цезаря.

Высота гигантов достигает ста метров, а диаметр нижней части каждого из них равен пяти метрам. Бывалые люди говорят, что в комле одной из

секвой вырублены ворота, в которые может проехать автомобиль, и не какой-нибудь, а один из тех длинных блестящих лимузинов, что разъезжают по дорогам Америки!

Все эти лесные супер-чемпионы имеют собственные имена. Тут есть и Бабушка, и Седой Великан, и Три Грации (действительно, очень стройные секвойи, несмотря на свои сто тонн веса), а также Близнецы - дерева ростом с хорошей небоскрёб!

В конце прошлого века люди вырубали в нижней части одного из этих великанов просторный концертный зал на сорок человек, не считая пианиста с роялем.





У каждого - своё растение

Как всякий Юный Сурик, ты любишь природу во всем её многообразии. И всё же некоторые растения, в том числе цветы, тебе нравятся больше других, а это зависит от твоего характера. Но не

только! Ещё от знака зодиака, под которым ты родился. На следующей странице ты увидишь таблицу, с помощью которой можно узнать о своем ботаническом характере.

Знак зодиака	Любимые		характер
	цветы	растения/ деревья	
Овен 21.3. - 20.4	Гвоздика Гладиолус Тюльпан	Агава Кактус Остролистник	Гордый
Телец 21.4. - 20.5	Шиповник Фиалка Пион	Граб Слива Липа	Мечтательный
Близнецы 21.5. - 20.6	Ирис Лаванда	Черешня Орех	Изменчивый
Рак 21.6. - 22.7	Дрок Мак	Тополь Верба	Творческий
Лев 23.7. - 23.8	Петуния Роза	Кедр Дуб	Обидчивый
Дева 24.8. - 23.9	Гортензия Жасмин Фиалка	Жимолость Рябина Бузина	Спокойный
Весы 24.9. - 23.10	Мускат Анютины глазки Тюльпан	Кипарис Клен Тополь	Порывистый
Скорпион 24.10. - 22.11	Георгин Гладиолус Гардения	Кипарис Самшит Пихта	Робкий
Стрелец 23.11. - 22.12	Хризантема Жасмин Гиацинт	Береза Ясень Лиственница	Жизнерадостный
Козерог 23.12. - 20.1	Поповник Роза	Платан Дуб	Серьезный
Водолей 21.1. - 19.2	Мимоза Роза	Каштан Тополь	Оригинальный
Рыбы 20.2. - 20.3	Кувшинка Тюльпан	Пихта Верба	Сентиментальный



Пища богов

Да пошла она к черту! — злились пираты, когда в XVI веке выбрасывали в море пасту какао, найденную в трюме очередного захваченного испанского или португальского корабля. Они не были гурманами, и им не нужно было гастрономических изысков, в том числе этого неведомого продукта. Корсары искали золото и серебро!..

Монтесума, правитель ацтекского государства, почти равного современной Мексике, заставлял своих подданных платить дань и оброк бобами какао. Испанский конкистадор, или завоеватель, Эрнан Кортес, возвратившись в город Теночтитлан, современный Мехико, обнаружил в закромах индейцев, помимо традиционных сокровищ (украшений и самоцветов), около миллиарда штук бобов какао (правда, трудно сказать, кто был тот несчастный, которому пришлось их считать).

Какао в Теночтитлане было столько, что сегодня из

него можно было бы наделать шоколада для всех на свете Юных Сурков, больших любителей сладостей.

В Европе индейское угощение так понравилось, что растение, которое его родит, получило название "теобром", что с греческого переводится как "пища богов". Употребление какао быстро вошло в обычай, разумеется, сперва в Испании и только затем во всех прилегающих к ней странах. Во Франции приготовление шоколада даже стало любимым занятием её короля.

Моду на шоколад в этом государстве вела Анна Австрийская, дочь испанского монарха Филиппа Третьего. Став женой Людовика Тринадцатого, она первая познакомила его придворных с восхитительным вкусом нового напитка. Из сказанного видно, что браки коронованных особ способствовали не только процветанию государств, но и развитию гастрономии.

Перерыв на чашку шоколада

Признайся, что у тебя потекли слюнки! Объявляем перерыв! Пора полакомиться кое-чем вкусеньким, что легко приготовить самим.

Тебе потребуется:

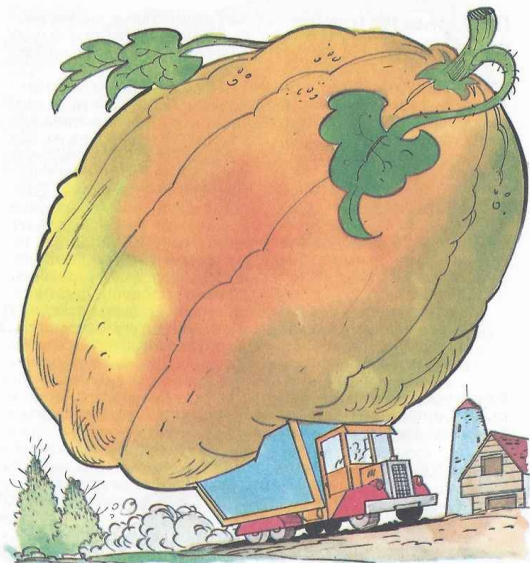
- 75 г овсяного "Геркулеса" или импортных "Мюслий",
- 25 г масла,
- 1 ложка мёда,
- 25 г несладкого порошка какао,
- 25 г сахара.

Мёд и масло положи в кастрюльку и поставь её на слабо разогретую плиту. Когда

они распустятся,ними кастрюльку с конфорки и все содержимое тщательно перемешай.

Не переставая мешать, понемногу подсыпай какао. Теперь всыпь все овсяные хлопья и как следует их перемешай с шоколадным кремом, так чтобы они покрылись им полностью. Разложи на подносе бумажные корзиночки (в какие кладут пирожные) и, наполнив их остывшей смесью, поставь на полчаса в холодильник. 30 минут прошли! Приятного аппетита! Если ты не жадина и не обжора, пригласи к столу друзей.





Царица садов и огородов

Кто она?! Вопрос прост. Да, ты угадал. Это тыква, чудо природы, овощ, диаметр которого может достигать 70 см, а вес - более центнера. Как и подобает настоящей царице садов и огородов, тыква богата витамином "А", и из нее делают очень вкусные густые супы, а сверх того - натуральные сладости, в частности, мармелад, и освежающие

напитки. Когда кухня ещё не была такой изысканной, как сегодня, тыква буквально царила на столах: блюд, приготовленных из одной большой тыквы, вполне хватало для того, чтобы накормить семью и питаться ими несколько дней.

Хороши и тыквенные семечки, обжаренные и посыпанные солью. Одно плохо: после них очень хочется пить. Сырые, они используются как лекарство.

Тыква высоко ценилась у древних греков три тысячи лет назад, а некоторые индейские племена приписывали ей волшебную силу: по их поверью, молодожены, съевшие в день бракосочетания тыкву, по праву могли рассчитывать на спокойную и счастливую супружескую жизнь.

Сегодня в Соединённых Штатах Америки, накануне Дня Поминования, ежегодно проходит праздник тыквы знаменитый "Хэллоуин", или Ночь Колдуний. Как требует старинный обычай, в этот день дети стараются нарядиться как можно страшнее, а дополнением к их костюмам служат пустые тыквы - с дырками для носов и глаз. В тыкву вставляют свечи, и они превращаются в страшные маски. Со всем этим реквизитом дети ходят до тех пор, пока не получат чего-нибудь вкусенького. Вот такой красивый старинный обычай. Не заведи ли его у нас? Что скажешь?

Приятного аппетита!

Даже если тебя не кормили целую неделю, вряд ли ты станешь грызть ствол или сучья хлебного дерева из Океании. Вопреки названию, древесина этого растения не состоит из хлебного мякиша. Этот родственник тутовника представляет собой могучее, двенадцатиметровое дерево. Своё название оно получило благодаря богатым крахмалом мясистым и округлым плодам, длиной 20-30 см, весом до 500 г. Если голод уже стал невыносимым, сорви одну такую "булку", очисти от кожуры, отрежь от неё ломоть и поджарь на сковородке или в духовке. И тогда окажется, что он мягок, как краюха свежевыпеченного хлеба.

Жаль, что до сих пор не най-

дено ни колбасного, ни ветчинного дерева. А то можно было бы наделать из их плодов вкусных сэндвичей!



Вот это фабрика!

Как ты думаешь, какая фабрика лучше всех организована, выпускает продукции больше, чем любая другая, никогда не останавливается и на зарплату не тратит ни копейки? Чтобы найти ответ, далеко ходить не надо: эта поразительная фабрика находится у тебя под носом – дома, в саду или лесу. Эта фабрика – обычное растение!

Чтобы запустить её, не нужно нажимать никаких кнопок: крохотное семечко, из которого со временем вырастает цветок, куст или дерево, развивается быстро и готовится к будущей жизни самостоятельно.

Раньше всего из семечка вылезает корешок; вонзившись в почву, он тут же начинает сосать из неё всё необходимое для жизни. Однако для благополучного развития растений почва не должна быть абы какой, и у каждого из них свои потребности: одни любят землю сухую, другие – сырую, иным нравятся солнышко, прочим –

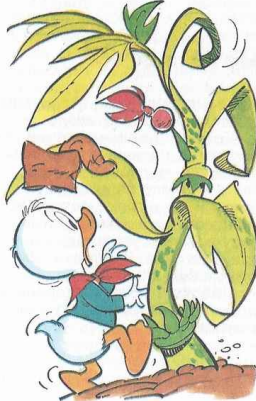
тень. Как мы в меру своих возможностей выбираем дом, в котором хотели бы жить, или парту, за которой хотелось бы сидеть, так и растения выбирают себе место под солнцем и луной.

Прижившись, семечко немедленно выгоняет корешки, погружая их всё глубже и глубже в землю. С этого момента фабрика способна работать на полную мощность. Вода и все остальные вещества, добытые корнями из почвы, превращаются в сок, который по тончайшим капиллярам растекается по стеблю. Задача листьев – самая важная. На минутку на них остановимся, поскольку именно они вяляются самым важным цехом этой фабрики; они извлекают из окружающей среды солнечное тепло, но главное – углекислоту, необходимую растению для дыхания. Обогащённый углекислотой сок снабжает растение сахарами и крахмалом, без которых оно обойтись не может. Действительно, из чего

тогда формировались бы почки, цветы и плоды? Яблоки, которые мы едим, как и розы, которые ставим в вазу, образуются из солнечного, света, воздуха и воды, совершенно бесплатно. Сказанное о розах и яблоках, само собой разумеется, относится и ко всем другим плодам и цветам. Уместно также напомнить, что растения, как и люди, имеют характер, и у каждого из них он свой, особенный. Одни потребляют всё, что успевают произвести: это растения однолетние, то есть те, чей удел зимой умереть и исчезнуть.

Более дальновидными являются те представители флоры, которые накапливают более или менее значительные запасы, позволяющие им переждать неблагоприятное

время года и весной зажить новой жизнью. Напоследок скажем об этой фабрике следующее: при всей своей активной деятельности она работает совершенно бесшумно! Разве не чудо?





Такие симпатичные букашечки

Вооружись хорошей лупой и всмотришься в глядку: эти коричневатые или зеленоватые существа, которые как ни в чём ни бывало разгуливают по листьям, почкам и цветам, - тли.

Эти травяные вши на растениях чувствуют себя как дома. О пропитании им беспокоить ся не приходится: словно пиявки кровь, они сосут из растений сок, одновременно впрыскивая в них ядовитые вещества, отчего в проколах заводится плесень. Иными словами, тли, как моты, вредят растениям, их питающим, и таким, довольно некра-

сивым, поведением высказывают им свою признательность.

Когда в одном растении сок кончается, незваные гости переселяются на соседнее, перенося на него все болезни, а по истечении двух-трех месяцев возвращаются к прежней жертве, к тому времени успевшей кое-как прийти в себя. Вот такие симпатичные букашечки!

Наблюдая за травяными вшами, ты, наверняка, заметишь и муравьёв.

Неужто и они питаются травой? Нет, разумеется. Муравьи крутятся вокруг тлей из гурманства совсем другого рода. Дело в том, что тли выделяют "медвяную росу", сахаристое вещество, которое очень любят муравьи, собирающие его способом, весьма напоминающим доение коров (поэтому тлей ещё называют "муравьиными коровами").

К счастью для растений, у травяных вшей тоже имеются свои, природные враги, из которых самыми лютыми являются божьи коровки, наводящие ужас на этих кровожадных паразитов и уничтожающие их целыми стадами, к большому огорчению для муравьёв.

Посадил букет на голову и вошёл в историю

Людовик Девятый, по прозвищу Святой, французский король XII столетия, питал к растениям безграничную любовь и уважение: предсудательству на суде, он садился под огромный дуб. Кроме того, монарх учредил Дроковый Совет, занимавшийся награждением персон, отличившихся на поприще милосердия. Король выбрал дрок не случайно: дрок - кустарник, который, хотя и растёт в самых негостеприимных условиях, цветёт великолепными желтыми цветами, что является таким же чудом, как и любовь к ближнему. Дрок вошел в историю еще и благодаря английской династии Плантагенетов. Основателем этого королевского рода был Годфрид Анжуйский, которому в одном из сражений срубили

со шлема султан. Но граф не растерялся и водрузил себе на голову цветущий куст дрока (по-французски генет; на языке французов той поры слово звучало как "генет").

В той битве граф Анжуйский одержал верх, а принесший ему удачу дрок остался на его шлеме навсегда и дал имя его потомкам.



Усатый Артур

Тебе нравится нарисованный на стр. 23 усатый Артур? Нет ничего проще, как сделать такого же. Это всего лишь занятная игра. Не хочешь ли позабавиться?

Тебе понадобятся:

- набор темперы или акварельных красок,
- два цветочных горшка (в дальнейшем для простоты мы будем называть больший из них горшком "В", а меньший - горшком "А"),
- две тарелки-подставки под горшки; диаметр одной из них должен быть больше диаметра верхнего края горшка "В",
- садовая земля, немного щебня и горсть песка,
- семена кресс-салата (если в свое время ты их не набрал на даче, то можешь купить в любом цветочном магазине).

Что делать дальше?

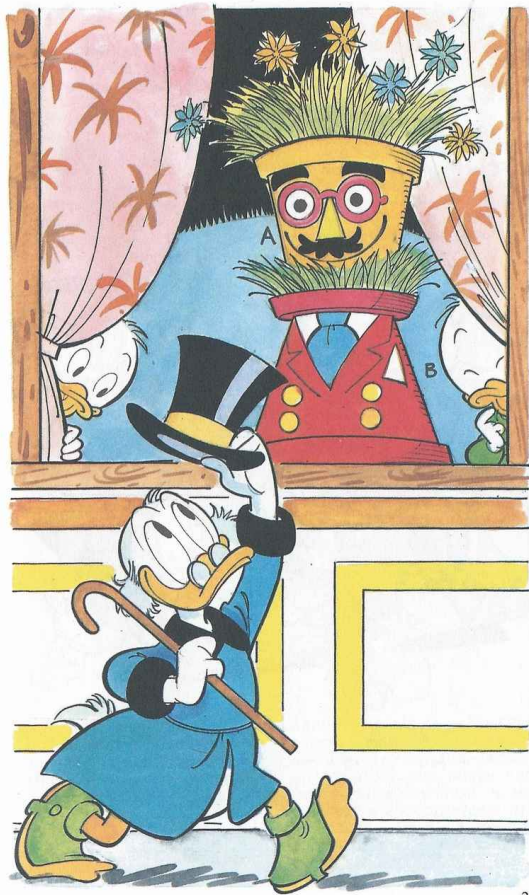
Нарисуй на горшке "А" Артура. Постарайся, чтобы он выглядел симпатичнее. На поставленном вверх ногами горшке "В" нарисуй ворот рубашки и галстук; краски должны быть яркими и обязательно модной гаммы.

На дно горшка "А" насыпь щебня, на него - песка и, наконец, наполни его до краев землей.

Поставь горшки так, как показано на рисунке. В тарелку-подставку горшка "А" насыпь немного земли и полей ее. Более поливать не придется, так

как она будет увлажняться той водой, что ты будешь подливать в горшок с портретом Артура.

В горшок "А" и его поддон насыпь семена кресс-салата. Семена прорастут уже на второй день. Когда кресс-салат будет достаточно большим, можешь ножницами подравнять Артуру причёску и бороду. Следи за тем, чтобы у него всегда было достаточно влаги - тогда играть в парикмахера будет легко. Артур же станет меняться буквально на глазах. Можно посеять на его голове еще какие-нибудь цветы. Устрой праздник желудка, настриги "волос" и сделай из них салат: кресс, посыпанный солью и перцем, заправленный постным маслом и лимонным соком, - отличная еда!





Юным Суркам, скорее всего, деревья кажутся похожими друг на друга, как две капли воды. Но это не так, и, чтобы убедиться в том, что видов деревьев великое множество, ходить далеко не надо. Каждое дерево имеет свою особенность. Из всего

разнообразия мы представим тебе самые обычные, а ты, дочитав эту книжку до конца, сможешь соперничать с Вилли, Билли и Дилли.

Граб

Симпатичное, не слишком высокое и довольно кривое дерево, на котором высокие листья держатся даже зимой. Граб славится прочностью своей древесины. Стричь его можно как угодно: он вытерпит все.

Готовность граба потратить любой фантазии садовника обеспечила ему место во всех европейских парках и садах, где из его кроны делали и делают всевозможные живые изгороди. Латинское

название граба *Carpinus* состоит из двух кельтских слов «каг» (дерево) и «реп» (зеленая голова). Что ж, выходит, что «карпинус» - это деревяшка для головы животного?

Именно так. Не случайно из граба делали ярма и надевали их на шеи волам, таскавшим повозки и плуги. Уместно напомнить и то, что орех граба отдаленно напоминает ушастую звериную голову.

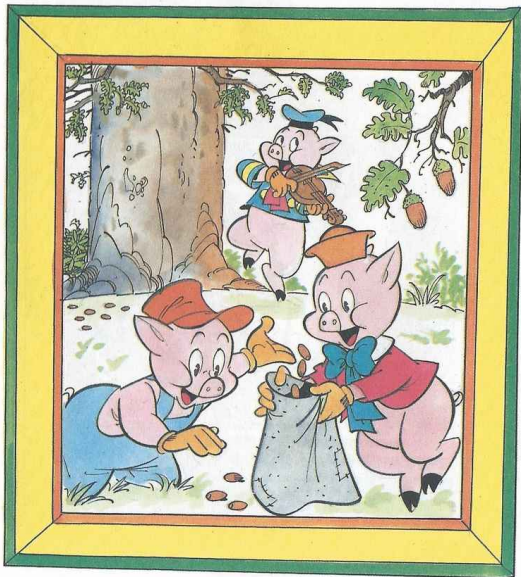


Дуб

На свете есть триста разновидностей дуба. Разумеется, у нас растут не все. Зато в тени многих, встречавшихся тебе дубов, возможно, отдыхали Пушкин или Толстой. Некоторым из этих великанов уже по тысяче лет. Растущие на дубах желуди - излюбленная пища кабанов и свиней. В голодные времена ими питались люди. Из жареных желудей делают напиток, похожий

на кофе, который можно подавать к столу, когда нет ничего лучшего. Крепкий дубовый лист является символом мощи и долголетия. Вот почему его можно было часто видеть на мундирах и дворянских гербах.

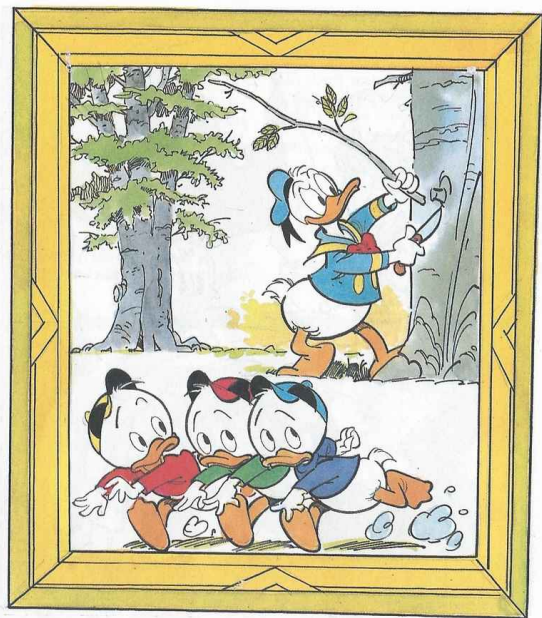
Самые лучшие бочки тоже делают из дубовых досок.



Ясень

Мода на лекарственные растения возвращается, и поэтому не исключено, что скоро мы будем ходить не в поликлиники, а в ясеневые рощи. Конечно, это шутка. Но в каждой шутке есть доля правды. Ясень - дерево удивительное. Он способен расти на любой почве (поэтому его часто можно видеть в городах), и является чуть ли не настоящей аптекой.

У тебя поднялась температура? Отвар из коры ясеня ее снизит. Пропал аппетит? Благодаря тому же отвару он возвратится, и сам волк тебе позавидует. Мучит жажда? Не бойся! Охлажденный напиток из ясеневых листьев ее снимет, как рукой! Если у тебя случился запор, выпей стаканчик ясеневого сока. Но, смотри, не переборщи!



Бук

Если у тебя спросят, что такое «буквицы», знай - это плоды бука, из которых даже сегодня жмут масло для варки мыла.

Бук как дерево очень прочен и порой доживает до трехсот лет... если люди его не спилят и не наделают из

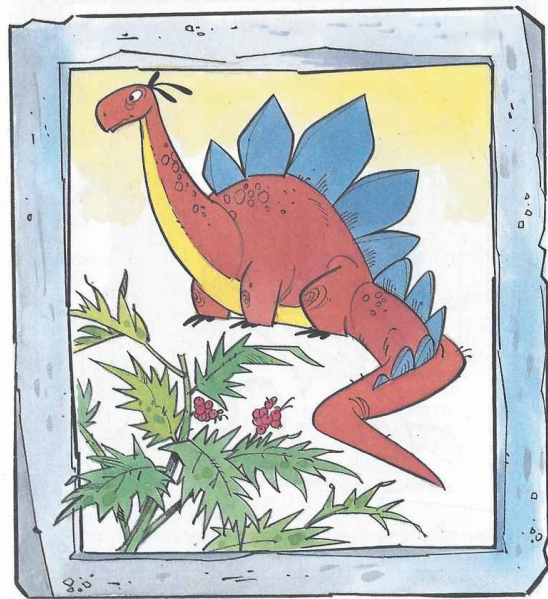
него мебели или рукояток для разного инструмента и даже кнутовищ, для чего его податливая древесина весьма подходит. Но для Юного Сурка, было бы лучше, если бы никто бук не пилил. Так ведь?

Остролистник

После пихты, ели и омелы остролистник - самое лучшее рождественское украшение. Благодаря своим красивым красным ягодам, усыпавшим остролистник зимой, он занимает одно из почетных мест среди растений, связанных с этим красивым временем года. В верности его названия легко убедиться, если, соблазнившись нарядностью, попы-

таться сломать его ветку. Дерево сразу же начнет защищаться; особенно колючими окажутся листья нижних сучьев.

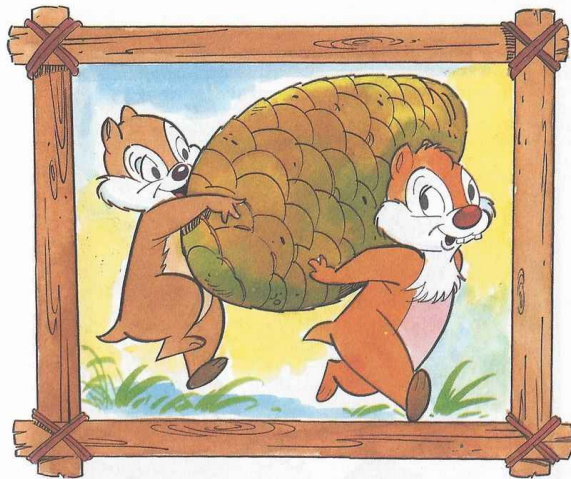
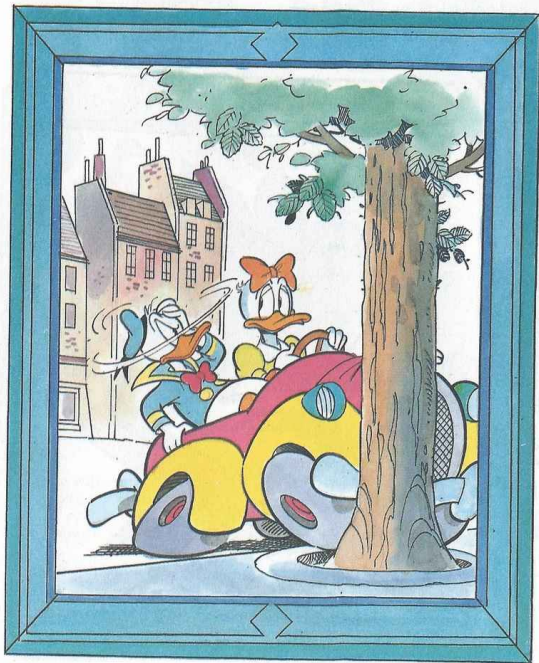
Остролистник - одно из самых древних растений на земле, и с его колючками были знакомы животные, существовавшие сто двадцать пять миллионов лет назад.



Ильм

Если у тебя есть друг, умеющий выйти из любого положения, то ты с полным правом можешь сравнить его с ильмом, деревом, способным расти везде, даже в самом неподходящем месте. К несчастью, и у этого спартанца

нашлись два лютых врага: мелкие насекомые, объедающие листья, что мешает ему нормально дышать, и микроскопический грибок, уничтожающий огромные площади ильмовой поросли.



Сосна

Род сосновых велик и включает в себя самые разнообразные виды хвойных деревьев. Разумеется, не только «рождественские деревья». К наиболее известным относятся растущие на юге Европы пины. Их любят за густую тень их раскидистых крон, а также за семена, спрятанные в шишках. Эти так называемые сосновые орешки - излюбленное лакомство белок, готовых их грызть с утра до вечера; однако не только белок: наверняка, и ты ими лакомился!

Пиния, кроме орешков,

древесины, ароматического масла и эфира, дала имя знаменитому вину «пино», названному так из-за того, что грозди винограда, из которого его делают, своим видом напоминают сосновую шишку; а еще своим именем ей обязан Пиноккио, хорошо нам знакомая кукла, которую выстрогал из соснового полена мастер Джепетто и которая после удивительных приключений превратилась в настоящего мальчугана из плоти и крови.



Пихта

Пихты тоже разнообразны и многочисленны, но все они любят жить на склонах, то есть в горах, где их растет больше всего. Пихта - дерево честололюбивое, и в западных странах оно добыло себе самое почетное место, какое только может занять дерево: место «рождественского дерева». Однако после праздников пихта нередко оказывается на свалке. В последнее время в

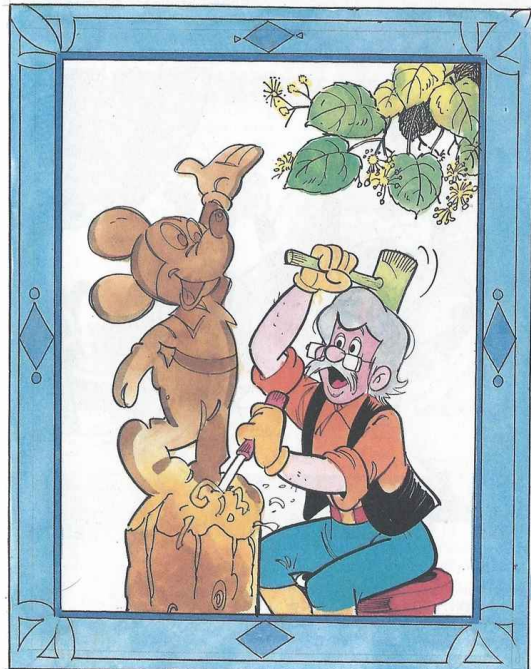
цветочных магазинах стали продавать деревца, которые можно убирать на балкон или спрятать в саду до очередного Рождества. Продаются также искусственные деревья; они берегут природу, но совершенно не пахнут хвоей. В любом случае разумнее дерево купить, нежели самому срубить в лесу. Право же, природа вполне заслужила уважительного к себе отношения! К тому же поход на базар уберезит тебя от крупного штрафа.

Липа

Не спится? Чашка чая из цветов липы обеспечит тебе спокойный сон на всю ночь. Это средство спасает людей не одну сотню лет и действует на всех... за исключением пчел, которые, посетив цветущую липу, не только не засыпают, а немедленно приступают к из-

готовлению вкуснейшего липового меда.

Липу ценят не только те, кто страдает бессонницей, и пчелы, но также скульпторы. Однако очень просим не вырезать на липах сердечек и всяких слов. Липы - растения нежные, и малейшая рана может оказаться для них смертельной.



Да здравствует Лукулл!

Лукулл, богач, консул и полководец, личность, в древнем Риме весьма уважаемая, имел одну слабость: любил поесть. Отправляясь в очередной поход, он думал не только о победе над врагами, но и об их кулинарных рецептах, местных блюдах и винах. В 73 году до н. э. Лукулл, нанеся поражение Митридату, царю Понта (страны

приказал отправить несколько таких деревьев в Рим, посадить в его саду и бережно ухаживать за ними. Вот так попали в Западную Европу небольшие красные плоды, которые древние римляне называли по имени города, откуда те были вывезены. Ты, конечно, догадываешься, что речь идет о черешне, из которой в наши дни изготавливают вкусный ликер «Черри-бренди». (Одну каплю его можно попробовать и тебе. Но только одну!)



в Малой Азии), в черноморском порту Керасос обнаружил дерево с мелкими красными и удивительно вкусными плодами. Вояка-гурман

Вот это букет!

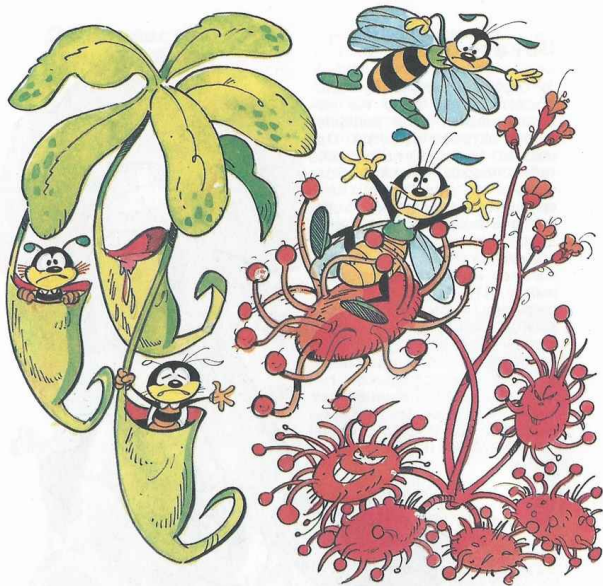
Когда ты захочешь подарить тому, кого ты любишь, цветы, купи раффлезию с острова Суматра. Однако как бы она не показалась тебе слишком тяжелой! Возможно, ее нелегко будет вручить! Не исключено также, что она не пройдет в двери дома, куда ты придешь с подарком.

Этот цветок, обнаруженный в 1819 году в малайских джунглях, буквально поразил воображение Томаса Стэмфорда Раффлиза, первого европейца, его увидевшего. Слухи о фантастическом гигантском цветке ходили уже давно, но ученые им не верили. Когда сэр Раффлиз вдруг натолкнулся на растение,



цветок которого имел диаметр 90 см и вес около 5 кг, ему не осталось ничего другого, как с ними согласиться.

Итак, раффлезия - это не тот цветочек, что втыкают в петлицу или в волосы! Кроме того, он пахнет, как гнилое мясо.



Овощи? Нет, спасибо! Мясо лучше!

Как тебе нравится выражение «травоядное растение»? Скорее всего ты тут же подумал о его хищном характере. Тогда что ты скажешь о растениях плотоядных? Думаешь, таких не бывает? Увы, как это ни странно и невероятно, подобные растения существуют. Они выглядят совершенно невинно, но вместо того, чтобы черпать силы из почвы, едят животных.

Вот росянка, крохотное рас-

тение, высотой в два жалких сантиметра. У нее слегка выпуклые, круглые листочки, поверхность которых покрыта волосиками красного цвета, а также капельками, напоминающими росу. Привлеченная капельками жидкости муха садится на лист; тут-то и открывается западня: жидкость оказывается вовсе не вкусной и к тому же страшно клейкой.

Насекомое в ней вязнет, а волосатый лист скручивается. Через пару дней он развернется снова, но уже в нем не будет мухи, переваренной мощными железами его хозяйки. «Хорошо еще, - скажешь ты, - что такие чудовища обитают лишь в тропических лесах!» Как бы не так! Росянки распространились по всему торфяникам Европы и Северной Америки.

Одну из разновидностей росянки люди культивируют специально, как средство борьбы с мухами, комарами и прочими насекомыми. Так поступают, например, в Испании, Португалии и Марокко. Растение охотится ловко и просто. Его длинные листья, торчащие в разные стороны, как щупальца, выделяют сок, привлекающий насекомых. Соблазненные им, они садятся на листья и становятся их жертвой. Железы росянки переваривают мух и комаров столь основательно, что от насекомых не остается и следа.

В Азии и Африке растет непентес. Листья этого коварного растения заканчиваются чашечками, похожими на курительные трубки или кувшинчики (отсюда его второе название: кувшиночник), а треть заполненными ароматным сахаристым соком.

Муха-сладкожежка попадает в одну из них, тонет, и тут же попадает в меню прожорливого растения...

Омут и кувшинки

Листья кувшинки удваиваются в размере каждые тридцать дней. За полгода листья кувшинок покрывают собой половину омута средних размеров. Вопрос: за сколько месяцев они покроют его полностью?

Ответ на стр. 152.





Фотокопии... растений

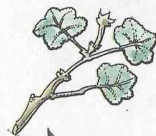
Если бы тебе сказали, что по твоему волосу или по части ногтя можно найти твоего двойника, и ты бы этому не поверил, то был бы совершенно прав. Однако в случае с растениями всё совсем по-другому.

Стоит тебе полить кусочек листа, стебля или корня, как ты получишь точно такое же растение, от которого этот кусочек

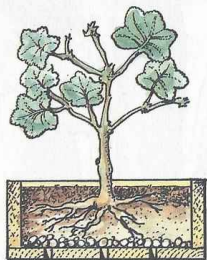
был отрезан. Такой метод размножения растений называется черенкованием. Предлагаем тебе проделать два опыта. Они несложные. Хочешь попробовать?

Ананас

Съев ананас (разумеется, свежий), сохрани его верхушку, ту, что с пучком листьев. Пусть она два-три дня подсохнет, а затем посади ее в цветочный горшок так, чтобы виднелись только листья. Землю хорошенько утрамбуй и полей. Некоторое время спустя черенок пустит корни и у тебя появится новый ананас. Однако на урожай рассчитывать не приходится: для получения плода необходима значительно бо-льшая температура, а главное нужен тропический климат.



Черенок



цветка. Оставь на черенке два-три листика, посади его в горшок с землей и как следует полей. Дня через три-четыре он приживется, то есть пустит корешок, и даст жизнь новому растению, которое со временем обязательно зацветет.

Июнь - самый подходящий для посадок месяц. Надеемся, ты проявишь предусмотрительность и поддержишь черенок зимой в светлом, но не слишком теплом помещении, и время от времени будешь его поливать. Так, сэкономив силы и средства, ты сможешь будущим летом достойно украсить свой балкон.

Пеларгония

Нет ли у тебя знакомого, выращивающего это, одно из самых распространенных в садах и на балконах, растение? Если да, то как можно скорее попроси у него разрешения отрезать (ножом или ножницами) побег от его

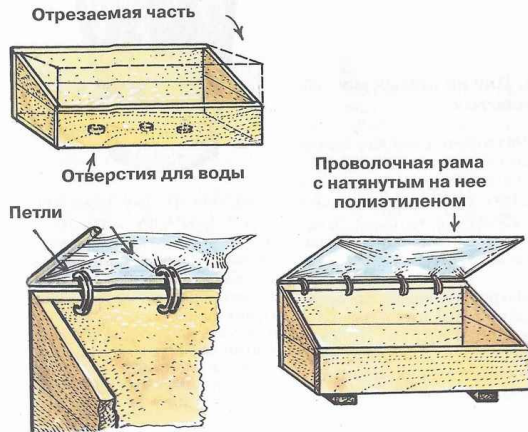


Для чего служит теплица?

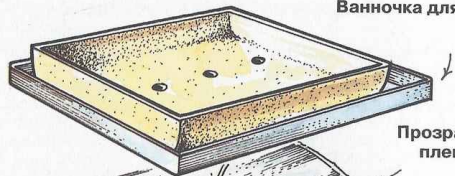
Чтобы семена проклюнулись, нужны достаточная влажность (чрезмерная вредна) и тепло (не слишком сильное). Что ж, доверимся ветру или дождю? Шутки шутками, но, несмотря на то, что Юные Сурки – народ ловкий и умелый, над силами природы у них власти нет. Тем не менее можно не уповать на милость погоды: достаточно сделать небольшой ящик (миниатюрную теплицу); поставив его зимой дома, можно будет выращивать цветы, не выходя на холода. Ниже рассказывается о трех видах теплиц.

1. Для самых мастеровитых

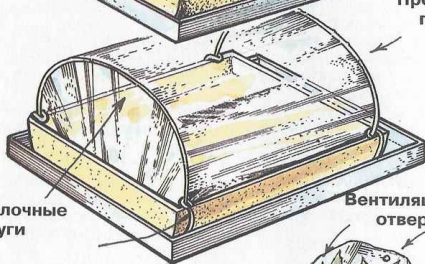
- Возьми деревянный ящик без крышки, длиной в 60-70 см, высотой от 30 см до 40 см, и срежь его наискось, как показано на рисунке.
- Просверли на дне ящика 2-3 отверстия для стока лишней воды.
- Покрой ящик снаружи и изнутри водоотталкивающей краской или грунтовкой.
- Крышку сделай из толстой проволоки (ее длина должна быть равной сумме сторон ящика), и натяни на неё полиэтилен.
- Петли крышки могут быть как тряпичными, так и кожаными.



Ванночка для воды



Прозрачная пленка



Проволочные дуги

Вентиляционные отверстия



Резинка

2. Для не самых мастеровитых

• Раздобудь ванночку из пористого материала, размером не более полуметра и вставь ее в другую, менее глубокую, в которой будет накапливаться просочившаяся вода.

• Накрой ванночку прозрачной пленкой, в этот раз натянутой на дуги из толстой проволоки. Следи за тем, чтобы пленка соответствовала размерам ванночки.

• Закрепи крышку проволочными крючками для того, чтобы она при сильном ветре не открылась и не слетела. Какой вариант ты ни выберешь, дальнейшая работа будет одной и той же.

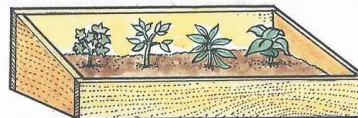
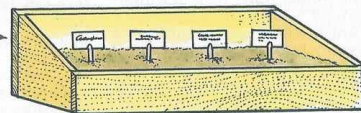
• Насыпь на дно два или три сантиметра гравия, а на него - немного песка.

• Семена уложи на прямолинейные грядки, на расстоя-



Земля, смешанная с торфом
слоем песка
слоя гравия

Таблички с названием цветов



Пересадка молодых саженцев

нии 2-3 см друг от друга. На карточках водостойкими чернилами напиши названия цветов и веточки их у соответствующих семян.

• Семена засыпь слоем земли, толщиной в 2-3 см, и время от времени поливай, чтобы земля постоянно была влажной. Дня через два они проклюнутся. Когда побеги достигнут 4-6 см, их надо будет пересадить в большой цветочный горшок или в открытый грунт на огороде или в саду.

• Посади ростки на расстоянии 10 см друг от друга, чтобы они могли свободно развиваться и не мешали друг

другу. Если ты посеешь семена в конце февраля - начале марта, то в апреле можно приступить к пересадке, а это значит, что в течение всего лета у тебя будут цветы (и ты можешь подарить горшки с цветами своим бабушкам и тетушкам, чем, наверняка, их порадует).

Не надо нервничать...

В 1617 году Уолтер Рейли, английский путешественник и писатель, решил отправиться в сопровождении носильщиков в ориноксские джунгли, что в северной части Амазонии.

Во время путешествия его более всего занимал тот факт, что подстреленные индейцами животные умирали от ма-

лейших ранений, наносимых стрелами, выпущенными из трубок или луков.

Сопровождавший англичанина переводчик попросил туземцев объяснить эту загадку, и те ему сказали, что наконечники стрел были пропитаны волшебными снадобьями.

Рейли пожелал испытать на себе действие этой волшебной жидкости, которую индейцы называли «кураре», и сделал себе надрез и капнул туда пару капель яда. На

его счастье, этих капель действительно было только две, но даже их хватило на то, чтобы англичанин потерял сознание, упал наземь и потом еще долго приходил в себя. Не правда ли, неземлепроходцы порой бывают неосторожными?

Кураре (это стало известно лишь в наше время) был быстройдействующим ядом. В переводе с языка туземцев это слово буквально означает «жидкость, которая быстро убивает птиц». Сегодня вместо охотни-

его его чаще «используют» авторы дешевых детективов.

Когда-то кураре изготавливали, смешивая соки лиан и других растений, растущих в джунглях, и рецепт знали одни шаманы. Теперь его загадка раскрыта, и кураре применяют хирурги для воздействия на нерваную систему пациентов. При правильной дозировке больные не умирают - у них лишь снимают предоперационное напряжение.



Тысячелетнее дерево

Из моего ствола можно вырубить прекрасные лодки. Из моих листьев готовят отвар против лихорадки. Из дюжины моих листьев можно сделать приятнейший напиток или сварить душистое мыло. Еще полстолетия назад я имело честь быть последним приютом для музыкантов и поэтов, которые посмертно были погребены в моем необъятном стволе, ибо своим творчеством заслужили право на успокоение в сердце дерева, высоко несущего свою крону и людям полезного... Этим африканским деревом являюсь я, и мое имя означает «тысячелетнее дерево», ибо мне дано природой жить в три-четыре раза дольше остальных. Однако не бойтесь, я не стану томить вас ожиданием, не заставлю теряться в догадках, пытаюсь узнать мое имя, - я назовусь само: я - баобаб!



Чемпион... зеленого веса

Шпинат, несомненно, является чемпионом среди всех известных нам овощей.

Этот овощ, столь любимый Папацем-моряком (достаточно ему съесть всего одну банку шпината, как у него появляется сила, как у Супермена), богат витаминами А, В, С, а также содержит железо, кальций, фосфор, магний, калий и массу хлорофилла.

Возможно, шпинат не в твоем вкусе, но употреблять его в пищу надо обязательно. Попробуй есть его с другими блюдами. Хотя бы иногда. Некоторые утверждают, будто сырой он вкуснее вареного.

Почувствовав, что твои силы иссякли, добавь в утреннее молоко ложку шпината, и будешь, как огурчик! А пока благодаря арабским завоевателям, принесших это чудо из Малой Азии в Европу.

Но и это еще не все. Хочешь иметь здоровые зубы и

ослепительную улыбку? Воспользуйся рецептом вот такой чудодейственной зубной пасты: одна часть сока шпината, одна часть сока морковного и одна пригоршня петрушки. Эта смесь не только хорошо очищает зубы, но, если в нее добавить какой-нибудь овощной сок, является прекрасным напитком для всякого, кто занимается спортом. И еще. Если Юному Сурку захочется иметь здоровый цвет лица, надо сделать то, чем занимались придворные дамы времен Людовика Четырнадцатого, которые в погоне за красотой ежедневно накладывали себе на лица компрессы из шпинатного сока.

Похоже, к этому рецепту у тебя большого доверия нет. Не бойся: ни в одной летописи не сказано, что у французских дам щеки позеленели!

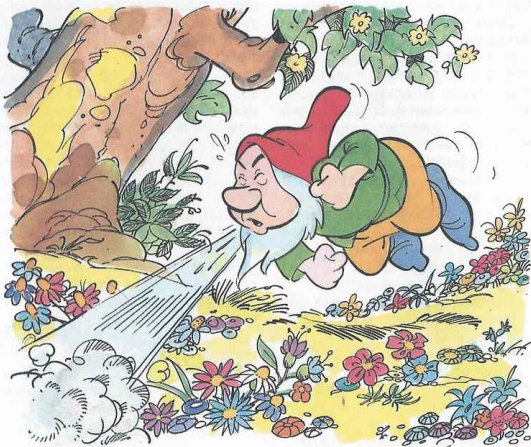
Будь здоров, Юный Сурок!

Прекрасный весенний день, благоуханный воздух и ласковое солнышко приглашают тебя на прогулку.

И вот ты наслаждаешься природой... Вдруг, ни с того ни с сего, чихаешь, потом еще раз и еще... Спокойно! Это не грипп и не простуда. Виновата пыльца, цветень. Ты возразишь, что никаких цветов специально не нюхал. Так что же произошло? Увы, нюхать цветы не обязательно. Пыльцу, желтый порошок, хранящийся в пыльниках цветов и при прикосновении остающийся на пальцах, к тебе мог принести ветер. Иные люди (точнее их носы и лег-

кие) большого количества цветени выдержать не могут и чихают до изнеможения. Приступы аллергии, к счастью, не так часты, и большинство из нас даже не подозревает, что ежедневно вдыхает пыльцу тысячи цветов. Тем же, кто страдает сенной лихорадкой, мы сочувственно говорим: «Будьте здоровы!»

Вот именно: «здоровы», - так как пыльца некоторых цветов (принимаемая, кстати, через рот, а не нос) прибавляет человеку сил и энергии.



Опасная «трава»

Высадившись на Гаити в 1492 году, Христофор Колумб, помимо новой земли, Америки, открыл еще то, что туземцы курят с помощью трубки неведомую европейцам траву, «табако». Испанцы, явно подтверждая старую истину, гласящую, что человек быстрее учится дурному, новый обычай усвоили очень скоро. В оправдание им заметим, что тогда считалось, будто табак – не только новое, но и действенное средство от головной боли.

За введение табакокурения в Европе мы должны «благодарить» Жана Никота, французского дипломата, чье имя до сих пор (возможно, ему в наказание) остается связанным с одним из вреднейших компонентов сигарет, а именно с никотином. Однако никотин, кроме того, что

страшно вредит здоровью безответственных куряк, обладает способностью уничтожать опасных для растений насекомых, и это - единственное свойство табака, позволившее, невзирая на недобрую славу этой травы, зарегистрировать его по разряду полезных растений. История же борьбы с «индейской травой» началась даже не вчера: еще в 1642 году папа Урбан Восьмой запретил курить табак в церквях, а русский царь Алексей Михайлович, отец Петра Первого, в 1650 году объявил его вне закона на всем пространстве России. Нынче курение запрещено во многих местах, а для защиты здоровья некурящих принимаются все новые и новые запретительные меры.



Какой хлеб ты предпочитаешь?

Если бы можно было собрать в одной гигантской булочной все виды хлеба, выпекаемого на свете, человеку не хватило бы и недели для того, чтобы выбрать тот, который лучше всех. В мире не так много продуктов питания, которые давали бы столько простора для изобретательности, сколько представляет хлеб, вероятно, самая распространенная и наиболее питательная из всех видов еда растительного происхождения.

Пожалуй, нет города и деревни, где хлеб и иная выпечка не имели бы своих традиционных форм, и всюду существуют фирменные изделия, начиная с соленых палочек и кончая сложнейшими произведениями пекарного искусства, чья жизнь, как это ни грустно, весьма скоротечна, так как очень скоро прекращается в бездонных недрах человеческих желудков. Многие из нас предпочитают скульптурным шедеврам из теста обычный рогалик-круассан, только что извлеченный из печи. Кстати, известно ли тебе, кто изобрел рогалик? Нет? Ну так слушай. Впервые их испекли венские пекари в ознаменование победы австрийских войск над турецкими захватчиками, долгие месяцы осаждавшими город. Пекарям захотелось посмеяться над турками: изогнутый рогалик (точнее «рогалик», или, если перевести с французского слово «круассан») - это не что иное, как сделанный из теста полумесяц, мусульманский символ, по сей день украшающий турецкий флаг.

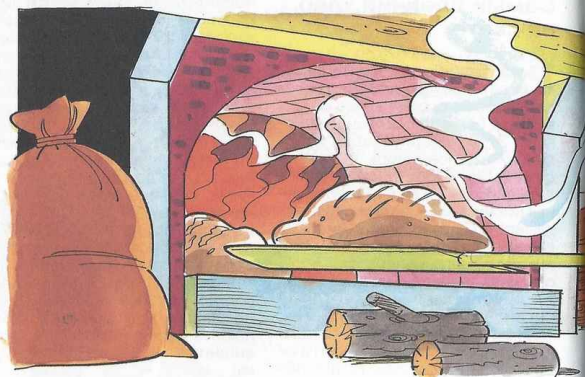
Самый древний хлеб на свете

Если бы тебе предложили отведать самого древнего хлеба на свете, скорее всего он показался бы тебе довольно черствым. Этому предку нашей булки сегодня исполнилось бы веков семьдесят! В каменном веке люди жали рожь и пшеницу каменными серпами и затем растирали зерно между двух плоских камней. Из муки грубого помола и небольшого количества воды они делали тесто и из него лепили круглые лепешки, которые пекли на раскаленных камнях. Такие (или почти такие) лепешки ели древние египтяне эпохи фараонов, но однажды некий пекарь-подмастерье (кто знает, чем в тот момент были заняты мысли этого ротозея!) забыл отправить свежее тесто в печь. Так

появилось опарное тесто: дело было в том, что это тесто закисло, забродило... однако нерадивый хлебопек вместо ожидавших крепких слов услышал слова похвалы и благодарности, и прежде всего от тех, у кого с зубами не все было в порядке.

«Мода» на новый хлеб быстро распространилась. Сначала она дошла до Греции, затем до Рима, столицы мира и... хлебопечения (в 100 году до н. э. в Вечном городе уже насчитывалось около двухсот пекарен), а оттуда перекинулась на всю остальную Европу. Хлеб с нами всегда, и даже если мы находимся далеко от дома, булка или ломоть хлеба никогда не будут лишними в рюкзаке Юного Сурка!





Юный Сурок - пекарь

Сложно ли печь хлеб в домашних условиях? Нет! Если у тебя имеется хоть немного поварского таланта, то ты быстро поймешь, что дело это простое, занятное... и вкусное. Итак, попробуем?

Тебе понадобятся:

- 500 г пшеничной муки,
- 1 пакетик сухих дрожжей,
- 1 чайная ложка сахарного песка,
- 2 ложки соли.

Возьми полстакана (100 г) теплой воды и разведи в ней

пакетик дрожжей и половину порции сахара. Теперь дождись, когда все забродит и поднимется до краев стакана. Не теряя времени насыпь на разделочную доску муку, добавь туда остаток сахара и приготовленную соль, а в центре сделай глубокую ямку в виде кратера. Полученную (см. выше) закваску вылей в воронкообразное углубление, добавь стакан теплой воды и кончиками пальцев, начиная с середины, промеси тесто так, чтобы оно вобрало в себя всю воду.

Из этого теста сделай круг и сложи его пополам. Полученный полукруг поверни на 90 градусов. Еще раз подтяни к себе тесто и промеси. Пора-

ботай так минут десять (прекрасная физкультура, между прочим!), присыпая тесто мукой (всякий раз, когда оно начнет липнуть к пальцам). Когда тесто станет довольно упругим, сделай из него буханку. Противень посыпь мукой, пальцем начерти на нем круг диаметром в 20 см и, положив на середину твою буханку, ножом сделай на ней крест. Оставь тесто в теплом месте на два часа и дождись, когда буханка сама дойдет до краев круга.

Теперь остается только поставить свое произведение на нагретую духовку или печь минут на 45, по прошествии которых ты сможешь (естественно, когда хлеб остынет) полако-

миться горбушкой выпеченной тобой буханки.

Чтобы хлеб получился вкуснее, замени два стакана воды таким же количеством молока и влей в него две ложки постного масла. Однако в этом случае тесто будет подниматься дольше и твоим рукам придется над ним трудиться на пять минут больше.

Гурманы не преминут добавить в тесто изюм или мелко нарезанные орехи. Особенно же талантливые пекари способны не только отличиться в приготовлении теста, но и испечь хлеб самой необычной формы.



Осторожно, нахлебники!

Как называют тех, кто любит без приглашения приходиться в гости точно во время обеда? Как нам кажется, их можно назвать нахлебниками. Таких персонажей легко найти и в царстве растений. Впрочем, люди науки применяют к ним другие слова: паразиты, сорняки.

Так, марьянник, обладатель синего хохолка, прикрепляется к корням других растений, чаще всего зерновых культур, и беззастенчиво сосет из них все необходимое ему для жизни.

Заразиха - сущая сладкоежка: она предпочитает кормиться на корнях у богородской травы, эфироносного растения, столь любимого кроликами (включая тех, кои попали в жаровню).

И, наконец, повилика. Это не просто дармоед-нахлебник. Она настоящая вурдалак из фильма ужасов. Повилика коварно подбирается к самым хрупким и маленьким растениям, таким, например, как клевер или люцерна, и своим гибким стволом обвивает жертву, словно любовными объятиями, и, как бы целуя, начинает сосать из них соки, чем, разумеется, и губит.

Ни заразиха, ни повилика совсем (или почти) не имеют собственной листовой зелени и потому самостоятельно вырабатывать достаточного запаса необходимых для жизни веществ не могут.

Осторожно, взрывчатка!

Если, гуляя по цветущему лугу, ты вдруг слышишь, что где-то что-то лопнуло, не пугайся - это всего лишь дрок разбрасывает свои созревшие семена. Если осенью тебе на глаза попадетесь стыдливая мимоза, легонько сожми пальцами ее плод и, таким образом, стань соавтором взрыва, с помощью которого это растение распространяет вокруг себя свои семена.

Это оригинальное природное явление происходит только тогда, когда находящиеся в плоде семена достигают абсолютной зрелости и уже готовы разлететься на все четыре стороны. А ты лишь ускоришь то, что произошло бы рано или поздно само собой.



Сколько сантиметров?

Некоторые виды бамбука растут необычайно быстро. Как ты думаешь, на сколько сантиметров бамбук способен вырасти за сутки?

- на 20 см?
- на 50 см?
- на 90 м?

Ответ на стр. 152

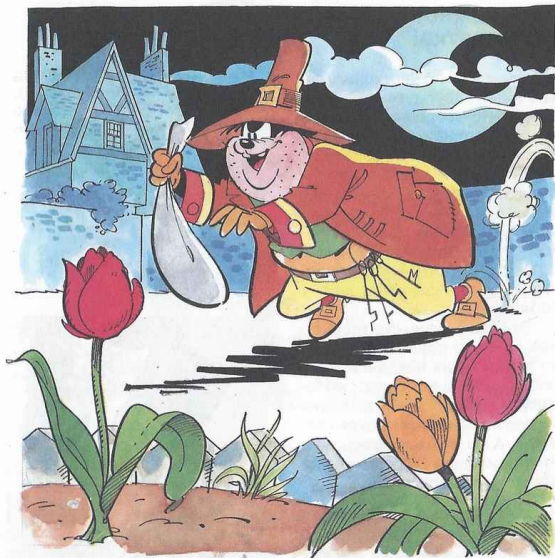


Сколько спор?

Дождевик (всем известный круглый гриб белого цвета), способный достигать габаритов футбольного мяча, содержит в себе огромное количество спор. Сколько именно?

- 100 000 штук?
- 1 000 000 штук?
- Более миллиарда?

Ответ на стр. 152.



Цветы - на вес золота

Если бы ты жил во Франции в 1635 году, когда страной правил Людовик Тринадцатый, предметом наибольшей гордости у тебя были бы тюльпаны, росшие в твоём саду. «А что в них такого особенного? - спросишь ты. - Разве эти цветы представляют собой нечто из ряда вон выходящее?» Да нет, цветы как цветы. Но так тебе ответят сегодня. Тогда же они были внове и считались большой редкостью. Коллекционеры старались добыть луковицы тюльпанов во

что бы то ни стало, даже ценой золота. Естественно, находились и негоддя, которые крали их в чужих садах и теплицах.

Первые тюльпаны попали в Европу из Царьграда (Константинополя), откуда их сначала доставили в Пражский королевский сад. мода же на эти цветы пошла из Голландии (не случайно сегодня символом этой страны является тюльпан!). Прежде всего она охватила Францию и, доведя до помешательства её дворянство, вскоре завоевала весь наш материк.

Говорят, один парижский пивовар за одну луковицу тюльпана сумел купить новый завод. В Нидерландах за один тюльпан давали пару лошадей и карету в придачу, - а тогда карета была почти как для нас роллс-ройс.

На некоторое время все придворные дамы забыли о золоте с бриллиантами и стали украшать себя исключительно тюльпанами. Однако тюльпаномания вскоре прошла, так как садовники стали

что ни месяц приходил с новыми сортами самых разных расцветок, и в конце концов спрос на тюльпаны опустился до нынешнего уровня.

Сегодня одна луковица стоит не дороже батона хлеба. Что ж, цена доступная, а потому можно и купить. Богачом тюльпаны тебя не сделают, зато ты получишь возможность без помех любоваться их красотой.

Цицеронов нос

Цицерон, известный римский оратор и политик (тот самый, что не ладил с Катилиной), унаследовал свое имя от отца, точнее от отцовского носа. Нос Цицерона-старшего имел удивительную форму: напоминал огромную шишку

или огромное зерно нута, ба-раньего гороха, пузырника, - что и натолкнуло насмешливых сограждан дать ему прозвище «Цицеро», что в переводе с латыни буквально значит «нутовод».





Да здравствует вода!

Ты когда-нибудь видел, чтобы рыба жила на суше, а сухопутное животное вдруг поселилось в воде? А вот растения способны на все, и, когда у них почти нет почвы, довольствуются водой. Следующий опыт тебя легко убедит в этом. Раздобудь черенок водоросли (любой) или камыша (разновидность маломерного папируса); за неимением их можно отрезать черенок от бальзамина или любого другого домашнего растения (в этом случае за полный успех эксперимента мы не ручаемся).

Что делать дальше?



Возьми черенок, продень его нижнюю часть сквозь кружок из пробки, который будет удерживать его на поверхности воды, и помести все это в сосуд с водой. Насыпь в воду искусственного удобрения для срезанных цветов и терпеливо жди. Через несколько дней из погруженной в воду части черенка выйдут корешки.

Но это еще не все. Попробуй поместить растение в воду ногами вверх так, чтобы на воздухе оказалась его нижняя часть. Пройдет какое-то время, и на опущенной в воду кроне ты увидишь корни, а на бывшей нижней части появятся листья.



Сладости на шампуре

Как известно, фрукты содержат сахар. Бывает и так, что в сахаре оказываются сами фрукты... Если ты любишь полакомиться разными сладостями, то перевернуть закон природы для тебя большого труда не составит.

Возьми сливы (лучше всего подойдут продолговатые, с фиолетовой кожурой), разрежь, спелые, но не перезрелые; разрежь их пополам и удали косточки. То же сделай и со средней величины абрикосами. Нанижи все, чередуя сливы и абрикосы, на палочку длиной около 10

см. Распусти в воде сахар (на 6 частей сахара - одна часть воды), и этот раствор доведи до кипения в кастрюле, достаточно большой, чтобы в ней поместился «шампур». Когда варено приобретет красивый золотистый цвет, опусти в него плоды и несколько раз их переверни так, чтобы карамель покрыла все фрукты (только не обожгись!). Ах, как будет вкусно!

Если под рукой не оказалось слив с абрикосами, используй виноград и апельсины.

Спасибо, растения!

Всем, и особенно Юным Сурам, известно, что существуют растения, благоприятно воздействующие на здоровье человека и потому их называют ле-

карственными. Но не каждый - и, стало быть, не всякий Юный Сурок - знает, что полезными для здоровья могут быть обыкновенные овощи и всем знакомые

Растение	
Фрукты	
Апельсины	Способствуют заживлению ран
Съедобные каштаны	Помогают при отравлениях и успокаивают нервную систему
Орехи	Способствуют заживлению
Виноград	Помогает при отравлениях и болезнях печени
Овощи	
Морковь	Чистит организм
Чечевица	Помогает при малокровии и общей слабости
Картофель	Помогает избежать артроза

Секрет долголетия

Хочешь прожить сто лет и больше? Тогда ешь как можно больше лука (в любом виде), чеснока и черемши.

Строители египетских пирамид работали под палящим солнцем по пятнадцать часов в сутки без выходных. Извест-

но также, что эти рабы ежедневно съедали по паре луковиц, получая из этой скромной пищи всю энергию, необходимую для их адского труда.

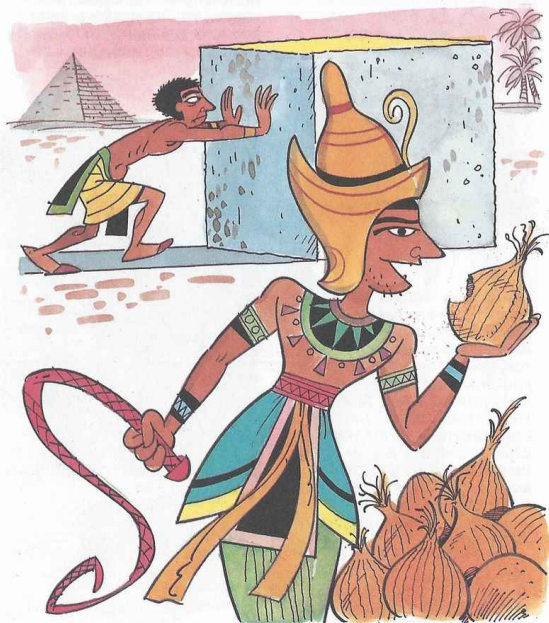
Сегодня пирамид не строят, но лук с его полезными для здоровья качествами едят по-прежнему. Кроме всего прочего, он лечит тучность, а так-

же помогает избежать облысения.

Не забывая добавлять лук к каждому блюду (где это можно), особенно к салатам, отчего они будут только вкуснее.

Богатый витаминами лук дает тебе энергию, которая нужна всегда и везде (надеемся, правда, что пирамиды тебе строить не придется). О неприятном запахе не беспокойся: достаточно пожевать

два-три зернышка кофе и никто ничего не заметит. Еще один совет: чтобы не плакать, когда режешь лук, его надо предварительно вымыть водой.



Чудо-дерево

Сто лет назад в южноафриканской пустыне заблудился некий путешественник. Мучимый голодом, жаждой и вконец обессиливший, он вдруг наткнулся на хижину, окруженную валунами и скалами. Войдя внутрь, он обнаружил туземца, занятого плетением корзин. Хо-



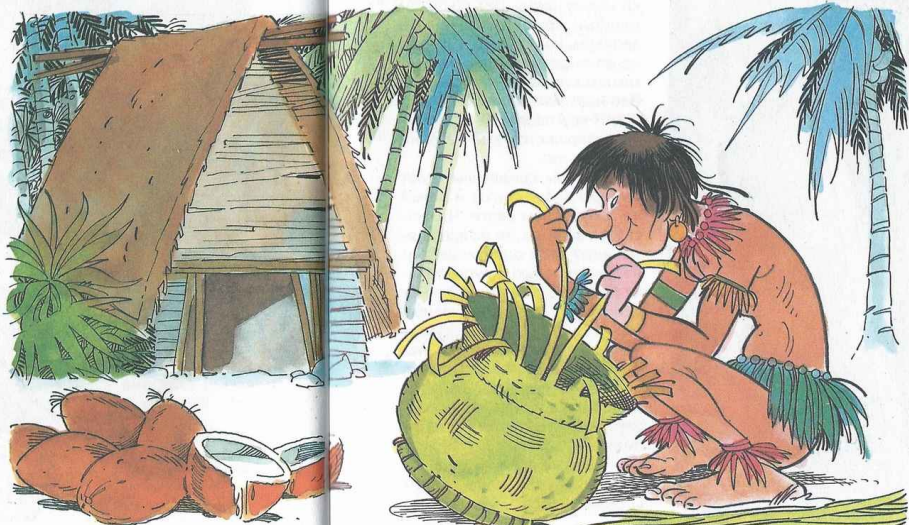
зяин, дав гостю умыться, вместо аперитива поднес ему горьковатый, но необыкновенно освежающий напиток, после чего принялся накрывать стол: в деревянную миску он нарезал салата, который выглядел и вкусно, и привлекательно, а также поставил сосуд с вином. Обед был увенчан приятным на вкус и вид мармеладом, отдававшим миндалем, и - под занавес - рюмочкой какого-то ликера.

- Помогите мне разгадать загадку, - попросил путник. - Сегодня ровно трое суток, как я скитаюсь по пусты-

не, где до цивилизации, как до Марса, и вот вы угощаете меня всеми этими деликатесами...

Хозяин улыбнулся и, прежде чем ответить, указал на кокосовую пальму, раскачивавшуюся на ветру.

- Вода, которой вы умывались, добыта из сока кокосовых орехов и понравившийся вам напиток - тоже. Салат? Он сделан из свежих кокосовых ростков. Вино получено из молодых побегов, и, как из всякого вина, из него сделан этот уксус. Методом дистилляции изго-



товлен ликер. Миски и тарелки мне тоже дала пальма: они выдолблены или вырезаны из скорлупы ее орехов. Теперь, с вашего позволения, я возвращусь к работе. Как видите, я плету из пальмового волокна корзины...

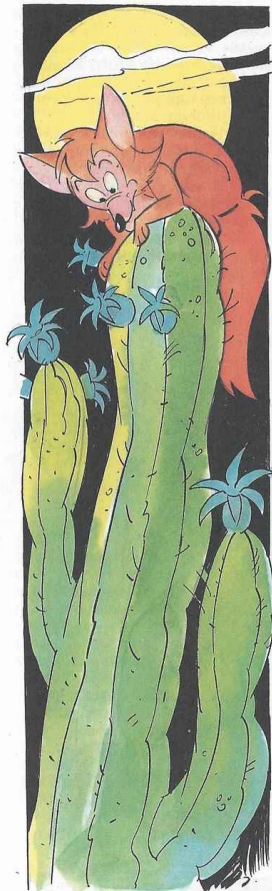
- Кокосовые пальмы! - воскликнул путешественник. - Вероятно, все, что вы перечислили, - это предел их возможностей?

- Далеко нет, - усмехнулся хозяин дома. - Я еще ничего не сказал об их стволах, из которых построено это прочное

жилище с кровлей из листьев, сшитых друг с другом кокосовыми же нитками. Из них - и моя одежда. Из этого же материала я шью паруса для лодки, тоже сделанной из кокосового дерева. А еще...

Пожалуй, на этом нашу историю (которая вполне могла быть подлинной), мы закончим; иначе в нашей книге не останется места для других растений.

Кстати, эта книжка сделана не из древесины кокосовых пальм.



Зачем цветы пахнут?

В ответе на этот вопрос ученые едины: запах привлекает насекомых. Тогда почему цветам необходимо привлекать к себе насекомых (в то время, как мы стараемся отогнать от себя комаров как можно дальше)? А потому, что насекомые переносят цветочную пыльцу, цветень, с пыльников на рыльца пестиков, опыляя таким образом растения, а без опыления не появились бы плоды и, стало быть, семена, из которых вырастают новые цветы. Вот такой замкнутый круг. Привлеченные запахом насекомые садятся на одни цветы, затем на другие и так переносят их пыльцу. Все идет, как по накатанному, и этот круговорот непрерывно совершается уже не один миллион лет.

Об этом свидетельствуют гектары лесов, лугов и полей на всем белом свете. Что касается запахов, то не все цветы ведут себя одинаково: одни пахнут ночью, другие только днем. Но больше всего нас удивляет столпообразный мексиканский сагуаро, великан, рост которого нередко превышает 10 метров. Его цветы начинают раскрываться с наступлением сумерек и «выдыхают» свой аромат с поразительной регулярностью: каждые 15-20 минут, - и так до полуночи, словно в них вставлен часовой механизм.

Как сохранить запахи

Лето, как ни жаль, кончается. Приходит время, и с лугов на долгие месяцы исчезают цветы. В воздухе, насыщенном дождевой влагой и земляной сыростью, от их ароматов остаются лишь воспоминания. Но не расстраивайся! Есть способ сохранить запахи, как... в консервах.

Проводя каникулы за городом, не забудь нарвать цветов акации, душицы, лаванды, мяты, липы, жимолости, шалфея и тимьяна. Если у тебя есть свой сад, сорви несколько лепестков розы, гвоздики, резеды, пиона, анютиных глазок, ноготков и других цветков.

Собранные лепестки оставь на воздухе, чтобы они подсохли, а затем положи под стекло, разные сорта отдельно друг от друга. Из них ты сможешь сделать душистую смесь, руководствуясь исключительно собственным обонянием.

Рекомендуем использовать и кожуру цитрусовых: лимона, мандарина и апельсина.

Составив смесь, насыпь ее в плотный мешочек, и это будет твоей тайной. Впрочем, тебе несколько не повредит, если ты ею при случае похвастаешься.

И еще. Не будь эгоистом. Сделай несколько мешочков для родственников и друзей. Это будет недорогой, но очень оригинальный подарок, особенно зимой. Коли ты на «ты» с иголкой, то на приготовленном для подарка мешочке вышей имя того, кого собираешься порадовать.





Всему виной - тщеславие и зеркало

В царстве флоры многие цветы соперничают за право быть предвестником весны. Одним из них является первоцвет, чьи желтые звезды украшают проталины. Что ж, о первенстве этого цветка говорит само название!

Однако нарцисс, тоже расцветающий очень рано, никогда не мог примириться со своим вторым местом, хотя его название отнюдь не свидетельствует в его пользу. Название «нарцисс» уходит корнями в греческий язык и является родственником слова «наркотики», обозначающего разные снотворные средства.

Древние греки верили (и так оно и есть на самом деле), что запах этого цветка способен буквально одурманить человека.

Вот такие весенние грезы! Благодаря античному эллинам, нарцисс стал героем широко известного мифа, где говорится о юноше, тезке этого цветка, столь красивом (точнее ужасно самовлюбленном), что он просто не мог налюбоваться собой.

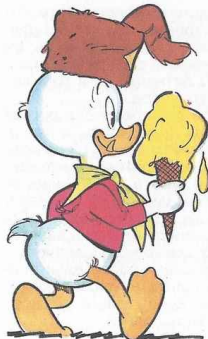
Однажды, глядя на отражение своего лица в незамутненном лесном источнике, Нарцисс попытался его поцеловать, но свалился в воду и утонул.

Разгневанные боги превратили юношу в цветок, носящий его имя. Из этой истории должны извлечь для себя урок те Юные Сурки, которые любят смотреться в зеркало. Да, от нарциссизма не умирают, но его опасность заключается в том, что пораженный им человек рискует утонуть в эгоизме и в море проблем или, что не лучше, смертельно опротиветь своим близким.

Самое лучшее - ванильное!

Ты любишь ванильное мороженое? Конечно, да! Но вот если бы тебе пришлось ухаживать за растением, являющимся его ароматной добавкой, то вся любовь прошла бы очень скоро. Ваниль - это выхошее растение из семейства орхидных. Ее плоды похожи на пузатенькие стручки фасоли и содержат в себе вещество, придающее нашему любимому мороженому тот самый приятный вкус. В этом нет ничего особенного, но есть одна проблема. Чтобы количество ванили удовлетворяло всю потребность в ней, естественного опыления ветром и с помощью насекомых недостаточно, поэтому требуется вмешательство человека.

Делающие эту тонкую работу люди за двенадцатича-



совой рабочий день должны опылить две тысячи цветов, что в результате даст урожай всего в пару килограммов. Но после пяти таких урожаев растение выдыхается, перестает плодоносить, и тогда его уничтожают; увы, все это во имя нас, лакомок.



Пристегните ремни!

Приглядитесь к небосводу: вон летит стая скворцов, а вот жаворонок поднялся высоко, как самолет. Прежде чем подняться в небо пташки, конечно, хорошенько заправились, набив зобы семенами и прочими зернами.

Некоторое время спустя они усядутся на дерево или на землю, или на конек крыши, и, завершив пищеварительный процесс, освободятся от всех его отходов, в том числе от некоторых семян, способных

прорасти на новом месте. Птицы устроены так, что в заднем отсеке их желудка часть ими съеденного задерживается на целых пятнадцать, а то и семнадцать часов.

Все это время они спокойно летать, а припутном ветре могут оказаться за восемьдесят километров от своего старта. На финише они освобождаются от непереважившихся семян, таким образом разнося их очень далеко.

Из сказанного следует, что питающиеся растительной пищей пернатые «рассеивают» излишки своей пищи по всему маршруту полета.

В этой игре участвуют и рыбы. Но разве они летают? Как когда...

Дело вот в чем. Рыбы заглатывают семена, плавающие в огромном количестве на поверхности воды. Рыбоядные птицы проглатывают свою добычу и улетают. Остановившись на отдых, птицы опорожняются неуловимыми остатками рыбы вместе с находящимися в них семенами.

Вот так переносят семена птицы, питающиеся рыбой.

Процесс этот несколько сложен, но надежен. Он обеспечивает перемещение по земному шару миллиардов

семян. Если учесть, что многие птицы без особого усилия могут пролететь более пятидесяти километров, то нетрудно себе представить, как легко растения переселяются с одного места на другое.



У него все растет само собой

Ученые, работающие в лабораториях над усовершенствованием свойств растений, то и дело создают новые виды овощей и фруктов. Вот наглядный пример. Взять хотя бы морковь, выращенную так, что при готовке ее не надо нарезать кружочками. Более того. Удалось вывести морковь с особо прочной ботвой, позволяющей убирать урожай машинами.

Для механической уборки ученые вырастили и фасоль, у которой бобы находятся не под листьями, а над ними (это удобно и при ручном сборе урожая: не надо нагибаться,

чтобы найти спрятавшиеся плоды).

Научный прогресс, хотя и в ущерб поэзии природы, идет все дальше и дальше. Кстати, напомним тебе о рынке, где ты покупаешь кочанный салат. Этот самый огородный латук впервые привез во Францию (исторический факт!) в 1555 году Иахим дю Белле. Известный французский поэт и гурман так привык к нему, живя в Италии, что возвратиться на родину без него уже не мог.

Дерево в цветочном горшке

Хочешь, чтобы у тебя на подоконнике или на балконе вырос дуб, клен, апельсиновое или лимонное дерево, каштан, орех, а то и липа? Что ж, нет ничего проще... если у тебя достаточно терпения (у Юных Сурков оно всегда в избытке, ведь у них вся жизнь впереди!).

Что делать?

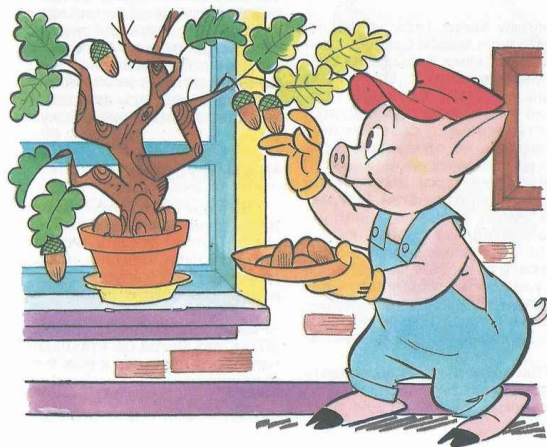
- Собери желуди, орехи (грецкие или лещину), семечки яблок, апельсинов, мандаринов - одним словом, тех плодов, которые тебе нравятся.

- Оставь их на всю зиму сохнуть на тонком слое песка, в сухом помещении. Этот про-

цесс (просушивание) займет два-три месяца.

- В начале весны посади семена на глубину 1-2 см в достаточно большой горшок с землей.

- Полей и... жди. Через некоторое время у тебя появится настоящее деревце. Чтобы оно могло расти дальше, пересади его в открытый грунт, но прежде не забудь удостовериться в том, что деревья этой породы вообще способны выносить зиму.





Характерные отпечатки

Скорее всего тебе известно, что двух людей с одинаковыми отпечатками пальцев на свете не существует. Этот факт очень помогает полиции, особенно тогда, когда расследуется преступление, совершенное бандитами, не привыкшими работать... в перчатках.

Растения тоже имеют свои характерные отпечатки. Разумеется, здесь речь идет не об отпечатках пальцев, поскольку у растений никаких пальцев нет, но о сети прожилок на листьях, а она у каждого листа не такая, как у соседнего листа того же дерева, хотя и тот и другой, на первый взгляд, кажутся близнецами.

При желании можно создать у себя большой природно-аналитический архив, но для того,

чтобы он стал полным, не хватит всей жизни. Будет лучше, если ты поставишь перед собой более простую цель: например, попробуй сохранить для внуков отпечатки двух-трех, на свой вкус, особенно красивых листьев. Если это удастся, то ты сможешь с помощью природы создать настоящее произведение искусства.

Что надо сделать?

Выбери несколько листьев с достаточно четкой сеткой прожилок (это могут быть листья винограда, дуба, каштана, плюща и даже цветной капусты), совершенно здоровых и целых.

- Раздобудь дощечку длиной в 30 см, два метра багета, пакетик гипсового порошка и нож с острым концом.

- Укороти или вовсе отрежь че-

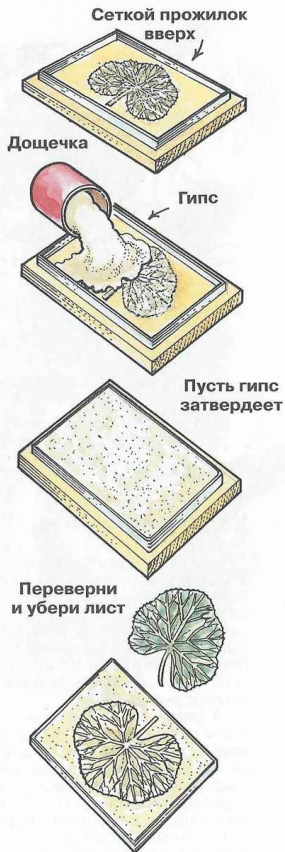
ренко выбранного листа и положи этот лист на дощечку прожилками вверх. Из багета сделай рамку для листа и прикрепи ее к доске гвоздиками или булавками.

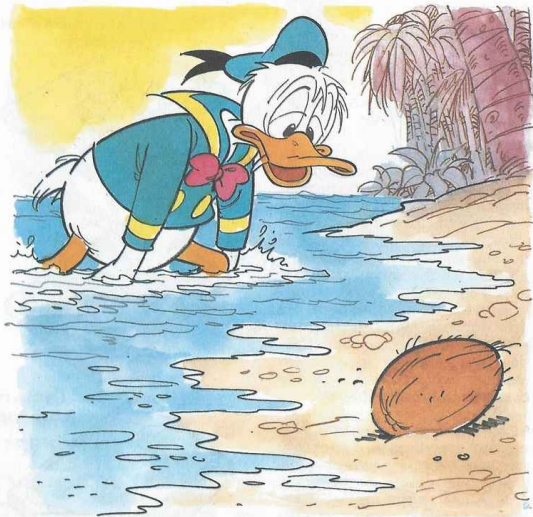
- Разведи в воде гипс так, чтобы получилась сметанообразная масса, и аккуратно вылей ее в рамку из багета.

- Когда гипс затвердеет, осторожно разбей рамку, сними с дощечки гипсовую отливку, переверни ее нижней стороной вверх и отдели лист. На его месте в гипсе останется характерный отпечаток, который при желании можно с помощью ножа сделать более отчетливым, рельефным.

- Ровно через сутки отпечаток можно расписать красками так, как тебе подскажет фантазия (но «след» листа будет красивым, даже если останется белым). Прежде чем взяться за краски, потренируйся на другом куске гипса, чтобы узнать, как поведут себя краски.

- Итак, у тебя появился отпечаток листа, который можно хранить практически вечно.





Когда дела плохи

Если тебе случится потерять дорогу в пустыне высокогорного мексиканского плато, не паникуй: многочисленные кактусы (некоторые из которых достигают невероятно больших размеров) обеспечат тебя вкусными и освежающими плодами.

А оказавшись без продуктов и воды в Африке, неподалеку от реки Конго, постарайся найти мусангу, и тогда все проблемы будут решены. Это дерево, высотой в 10-15 м, имеет корни, висящие в воздухе (а точнее свисающие с ветвей), и способно накапливать в себе воду. Так что стоит про-

вертеть в его стволе отверстие, и за полдня из него накапливает целых 10 литров воды, которой ты не только утолишь жажду, но и умоешься.

Потерпев кораблекрушение в Индийском океане, можно надеяться на то, что морское течение подгонит к твоему плоту кокосовый орех (лучше два, три и т. д.), в котором содержится более одного литра воды и до 500 г сладкой мякоти.

И, наконец, если ты окажешься... дома и захочешь как следует подкрепиться, то съешь авокадо: это самый калорийный плод на свете.

Липкая история

Тебе, конечно, известна омела, растение, паразитирующее на других деревьях. Ее используют как украшение на Рождество (встретив кого-либо под омелой, тебе придется расцеловаться с этим человеком). А знаешь ли ты, что у древних кельтов омела считалась священной?

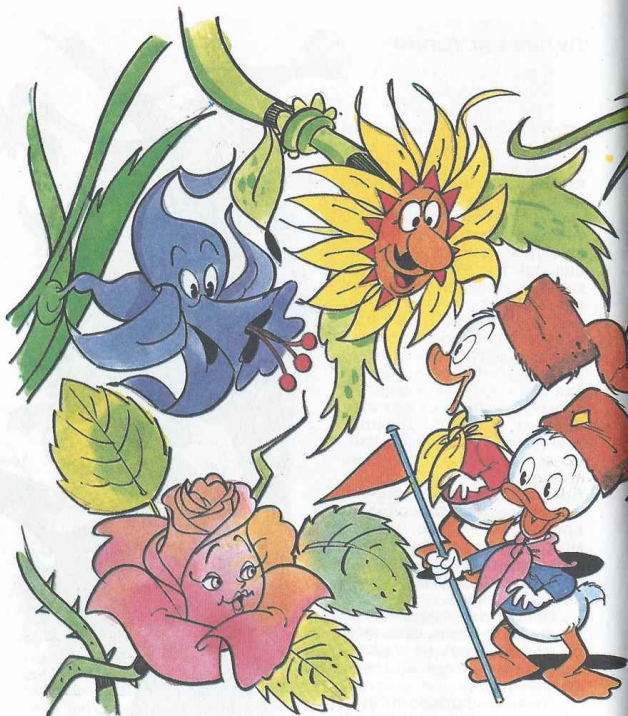
У этого растения есть все, что способно удивить всякого, недостаточно сведущего в ботанике человека. Как очутился там, наверху, в кроне дерева, этот кустик с белыми ягодами? Друиды, кельтские жрецы, были уверены, что омела послана на землю богами в дар людям. Вот почему ей приписывали и приписывают способность приносить счастье. На самом же деле история омелы (только не говори этого в присутствии друидов!) значительно проще.

Попробуй дотронуться до ягоды омелы: увы, отлепиться от нее будет не просто, так как вся она покрыта чем-то клейким.

Этим веществом ягоды с семенами прикрепляются к дереву. Но как они попадают наверх? В этом виноваты дрозды, питающиеся ягодами омелы. Уцелевшие от их пира семена остаются на ветках дерева, где и прорастают.



Это растение-паразит, к сожалеению, нередко вызывает заболевания и гибель многих деревьев.

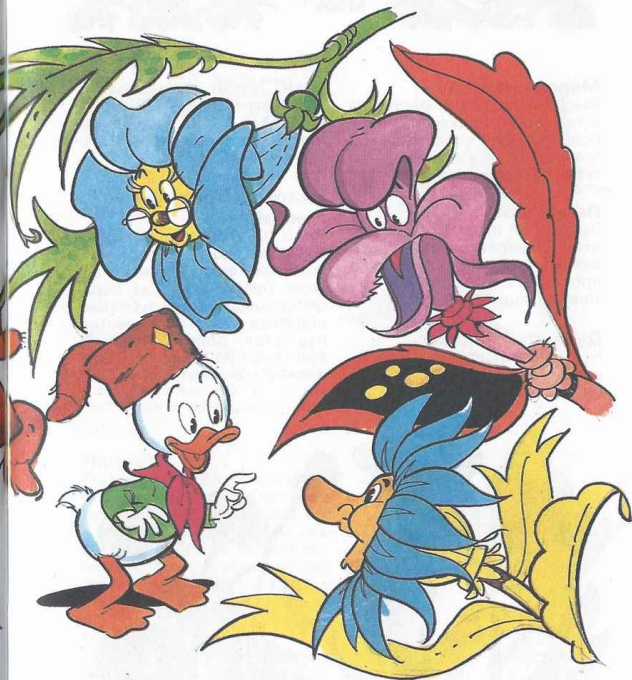


Имя и фамилия

Когда речь заходит об автомобилях, ты говоришь не вообще о какой-то красной «Хонде», белом «Седане» и двухцветном «Понтиаке», но, как любой настоящий Юный Сурок и большой знаток техники, безошибочно назовешь

имя конструктора, модель, год выпуска и особенности машины. Точно также следует говорить о цветах, то есть не как о «большом желтом букете» или о «маленьком белом букетике», но как о растениях, имеющих свои собственные имена и фамилии.

С весны до осени вокруг тебя



цветут сотни цветов, и большинство из них легко распознать: для этого достаточно повнимательней к ним приглядеться.

На следующих страницах - месяц за месяцем (период цветения может немного сдвигаться в зависимости от климатических особенностей

того или иного района) - ты найдешь портреты разных цветов.

**Маргаритка**

Высотой до 10 см, растет на лугах, любит влажную почву и солнцепек. Ей не страшны ни внезапные заморозки, ни температура ниже нуля.

Первоцвет

Высота: от 10 до 30 см. Является символом весны. Его желтые цветы появляются на проталинах и проталинах, как только сходит снег.

Душистая фиалка

Невысокое растение с красивым толстым корневищем и пятнистыми побегами. Ее

цветы имеют сине-фиолетовый цвет и... сильный приятный запах. Места произрастания: перелески и заросли кустарников.

Белокопытник обыкновенный

Рост: 10-30 см. Имеет пятнистое корневище. Цветет желтыми цветами до самого апреля. Листья округлые, сердцевидные, по краям зубчатые; обратная сторона седоватая, пушистая; образуют красивую, пышную розетку. Любит влажную глинистую почву.

**Ирис желтый**

Многолетнее болотное растение. Листья мечевидные. Цветы желтые. Растет на сырых лугах и на берегах рек и озер.

Лютик

Лютик имеет блестящие, яркие, желтые цветы. Растет на лугах и пастбищах. Скот его избегает из-за горького вкуса. Ядовитый сок лютика может вызвать у чувствительных людей покраснение кожи и даже волдыри.

Нарцисс

Нарцисс достигает 35 см в высоту, имеет вытянутые листья и ароматные белые цветы. Дружное появление нарциссов в саду возвещает приход весны.





Ландыш

Букетик ландышей, этих белых душистых цветов, как говорят, приносит счастье тому, кому его преподносят. Однако будем осторожны! Эти очаровательные цветы содержат в себе ядовитые вещества, и потому после них надо обязательно мыть руки. Вода из-под ландышей тоже ядовита.

Поповник

Всем известная белая ромашка, или поповник, относится к семейству хризантем. Ее высота может достигать 80 см. Присмотрись к ней: то, что мы считаем одним цветком, в действительности, является комбинацией из множества срединных желтых и окраинных белых.

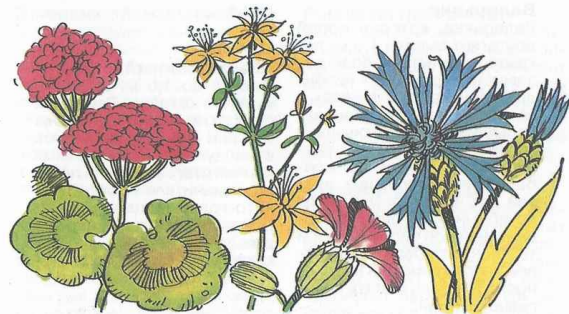


Резеда

Резеда достигает в высоту полуметра и представляет собой гроздь душистых цветов. Растение это неприхотливо и может довольствоваться, например, каменной почвой железнодородных насыпей. Однако при этом резеда потребляет огромное количество питательных веществ и поэтому очень быстро "обескровливает" и без того скудные почвы.

Трилистник рогатый, или вахта

Это растение, высотой 15-40 см, имеет трехлепестковые листья и цветы желтого цвета, а также мелкие плоды сладковатого вкуса. Его корни могут уходить в глубину до одного метра.



Герань красная

Высота: до 50 см. Листья шерстистые и черешковидные. Цветы ярко-красные. Герань - родственница растущего в цветниках и палисадниках мускатника, с которым ее многие (возможно, и ты тоже) путают.

Смолевка

Латинское название этого, зеленоватого растения высотой до 10-20 см, выглядит так: «Silene». Смолевка получила его из-за белого цветка, вздувшегося подобно животу Силена, одного из спутников Вакха, пьяницы и обжоры. Нектар смолевки особенно любят ночные бабочки.

Василек

Это полуметровое растение имеет копьевидные листья. Оно часто встречается в поле

и числится сорняком. Из-за своей незатейливой формы василек стал первым цветком, который пробуют рисовать все ученики начальных школ. Количество васильков на полях постепенно сокращается, благодаря все более совершенной очистке посевного материала.

Зверобой продырявленный

Высота: от 30 см до 60 см. Листья овальные. Растение имеет пышное соцветие желтой окраски. Продырявленный его называют потому, что, если смотреть на его листья на свет, они кажутся как бы прокнутыми тысячами булавоч. Черными точками испещрены и его желтые цветы. Если их растереть в пальцах, то они станут красными.

**Валерьяна**

Валерьяна, которая порой достигает высоты 1,5 м, покрыта множеством бело-розовых цветков. Она в изобилии произрастает в лесах и во влажных местах. Еще валерьяну называют кошачьей травой, поскольку она своим запахом привлекает к себе наших мяукающих друзей. Из валерьяны делают лечебный отвар для успокоения нервной системы; вот и ты, почувствовав неприятное напряжение или нервозность, можешь попить валерьянового чая.

Душица

Душица встречается в регионах с теплым климатом. Это растение с приятным запахом, овальными листьями, с розовыми или красными, а иногда и беловатыми цветами. Приправленный ею чай пили, когда случалось расстройство желудка; сегодня ее используют, чтобы придать особый аромат

пище.

Цикорий обыкновенный

Высота до 1,5 м. Цветет с июля по октябрь. Растет на полях и пустырях; его листья и корни можно употреблять в пищу. Из поджаренных корней этого растения делают заменитель кофе. Синевато-голубые цветы цикория раскрываются рано утром, днем же они закрываются на полуденный сон.

**Змеевик обыкновенный**

Попав на плодородную почву и получая довольно тепла, змеевик может подняться на целый метр (и более). Его цилиндрическое соцветие состоит сначала из цветов розовых, а потом - из синеватых. В стародавние времена змеевиком лечили от змеиных укусов и даже от эпилепсии.

Мыдьянка лекарственная

Стелющееся растение, имеет стебель длиной от 30 до 60 см; чаще всего встречается у ручьев и рек. Мыдьянка, как видно из названия, растение чисто-плотное, но не потому, что часто моется, а потому, что ее корни, содержащие в себе пенящийся сапонин, применяют для отбеливания белья во время стирки.

Ромашка настоящая

Растет как на полях, так и на пустырях; в высоту достигает полуметра. Ее цветы напоминают собой поповник, только чуть меньше. Имеет характерный запах, сохраняющийся и в отварах; ускоряет заживление ран и улучшает пищеварение.

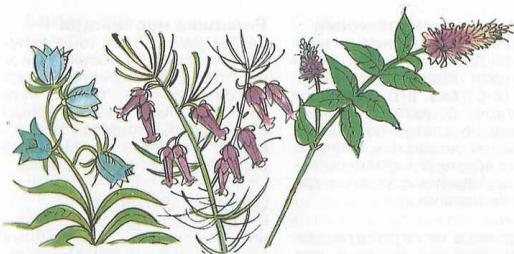
Шалфей аптечный

Используемый для приготовления компрессов и лечебных сборов, шалфей имеет ворсистые листья и фиолетовые цветы. Он любит солнце и легко переносит засуху, так как его корни могут в поисках воды углубиться в почву не менее, чем на метр. Когда на цветок шалфея садится пчела, его пыльники пригибаются при первом же прикосновении, словно для того, чтобы убедить, что пчела не забудет унести с собой собранную пыльцу.





Август



Мята

О какой бы разновидности мяты не шла речь (мята обыкновенная, мята перечная и т. д.), им всем присуще одно: особый запах, исходящий от листьев и сохраняющийся длительное время после сушки. С добавкой ментола изготавливаются прекрасные напитки, вкусные сиропы и ликеры. Листья мяты кулинары используют для ароматизации горячих блюд и салатов.

Колокольчик

Двухлетнее растение, часто встречается на лугах и полях и имеет высоту около 60 см. Листья продолговатые, овальные. Сине-фиолетовые цветы колокольчика имеют своеобразную форму, которой он обязан своим названием.

Вереск

Кустарник высотой от 10 до 50 см, встречается на сухих и известняковых почвах, а также в хвойных лесах, где часто, буд-

то ковром, покрывает значительные площади. Имеет остроконечные листья и розовые цветы; их любят навещать - на пользу всем нам - пчелы: вересковый мед слывет одним из лучших.

Бедренец

Бедренец (некоторые народы называют "трубочистом") - типично августовское растение, хотя цветет с июля по сентябрь. В высоту достигает одного метра, предпочитает сухие луговины и обочины дорог и, наблюдая за проезжающими, покачивает им вслед своими головками, состоящими из множества крохотных темно-пурпурных цветочков.



Сентябрь

Крестовник

Это растение, высотой до 60 см, сплошь покрытое мелкими цветами, напоминающими собой желтую пупавку (ромашку). Латинское название "Senecio" означает "старый". Почему крестовник получил такое наименование, понятно: после того, как он отцветает, на нем появляются белые семена похожие на волосы старого человека. Неприхотливый крестовник хорошо себя чувствует на любой почве.

Ломонос

виноградolistный

Ломонос - это лазящее растение, способное подняться высоко, в зависимости от породы дерева, служащего ему опорой. Его белые цветы собраны в тугие соцветия, которые в конце сентября превращаются в мелкие плоды, покрытые серебристым пушком, за что англичане прозвали его "усами старика". А что если бы они, наоборот, назвали дедовские усы ломоносом? Пожалуй, не надо.

Ослинник, или онагра

Это растение, достигающее в

высоту более метра, живет ночной жизнью, а его пахучие цветы раскрываются лишь с наступлением сумерек. Западным славянам, называющим ослинник пупаткой, его имя напоминает о винограде; они утверждают, что это не случайно, так как ранее из этого растения делали отвар, помогавший тем, кто за столом перебирал вина, прийти в себя или, по меньшей мере, не свалиться с ног.



Почтенный возраст

Мало кто из людей живет сто лет, но во многочисленной семье деревьев дела обстоят совсем иначе. Для целого ряда наших "зеленых соседей" сто лет - детский возраст. Деревья, прожившие более века и даже не одну тысячу лет в природе чем-то ис-

ключительным не являются.

Ниже мы приводим таблицу, со сведениями о самых старых деревьях Чехии. Разумеется, метрик у нас нет, и поэтому их возраст определен довольно приблизительно.

Дерево	Город	Возраст, высота, диаметр ствола
Тис	Город Кромпахи в Северной Чехии	2000 лет
Липа	Судславица близ Вимпера	600-750 лет 25 м, 11,7 м
Королевская (Карлова) липа	Клокочев близ Кладно	900 лет, 15 м, 11,5 м
Дуб князя Вацлова	Стохов близ Кладно	1000 лет (по легенде)
Дуб Олдржиха	Перуп близ Лоуна	500 лет, 28 м, 7,5 м
Липа Гуса	Уклид близ Седличан	под ней якобы проповедовал Ян Гус
Дуб из Рожи Петра Безрукого	Ретроград близ Подборжан	600 лет, 22 м, 8,6 м
Дуб	Строупец близ Жатцы	500 лет, 16 м, 8,7 м
Бук Горака	Лготы близ Потштейна	400 лет, 36 м, 7 м
Сосна Свидницкого	Свидница близ Орстелца-над-Орлицей	300 лет, 15 м, 2,9 м



Кража из заказника

Гвозди и гвоздики, несмотря на инфляцию и растущие цены, на наше счастье, по-прежнему стоят недорого. За исключением одних, совершенно особенных гвоздиков, которых ни один Юный Сурок обладающий каплей здравого смысла, забивать в стену не будет. Эти гвоздики - ничто иное как су-

шеные бутоны цветков гвоздичного дерева, небольшого вечнозеленого растеньица, родственника тропической мирты. Когда-то с ним произошла почти детективная история. Сейчас мы ее расскажем.

Монополией на гвоздичные деревья обладала Голландия, выращивавшая их на Молуккских островах (Индонезия), а гвоздика, пряность, о которой англичане мечтали тоже, была высококоходным предметом торговли. Плантации строго охранялись, чтобы никто не мог украсть то или иное ценное дерево и вырастить его самостоятельно.

Однако в 1770 году, вопреки всем мерам предосторожности, кража совершилась. Вором стал француз с весьма подходящей в той ситуации фамилией Пуавр, "Перец" (перец в ту пору тоже был редкой специей). Самое же замечательное в той истории - это то, как Пуавр произвел кражу из заказника.

Он наблюдал за природой на небольших островах (находившихся по соседству с голландскими владениями), где гнездились разные птицы. Некоторые из тех пернатых регулярно летали кормиться на плантации гвоздичного дерева, куда людям вход был категорически воспрещен. Догадливым сообщникам Пуавра было очень просто собрать птичий помет, предать его земле, полить и подождать, когда семена проклюнутся. Так гвоздичное дерево оказалось в руках у француза.

Промокательная
бумага



Семена

Вода



Что делается под землей?

Ты не крот, а Юный Сурок, и поэтому тебе никогда не удастся проследить день за днем, как развиваются семена под землей. Но не отчаивайся! Наблюдение можно провести, не зарываясь под землю.

Возьми стеклянную посудину (лучше всего большую банку из-под компота) и помести в нее лист промокающей бумаги, предварительно скрутив из него цилиндр в 3-4 слоя. Внимание! Цилиндр должен слегка выступать над горлышком банки. Налей 2-3 см воды, а затем между промокашкой и стенкой банки просунь на высоте 4 см от дна несколько

горошин, фасолин или зерен чечевицы. Дня через два, не позже, у них появятся корешки, а потом - листочки; так что за развитием растений ты сможешь наблюдать, как на телевизоре (правда, нельзя будет включать или выключать изображение с помощью пульта). Вода начнет испаряться, и тебе надо будет ее регулярно добавлять до первоначального уровня. Когда растения достигнут длины 10 см, пересади их в цветочный горшок с землей. Если удастся собрать с них урожай - пусть очень скромный, - вознаграждение за усердие гарантировано не только глазам, но и желудку.

С точностью до одной фасолины

Сухой фасолью уже три тысячи лет назад пользовались древние греки вместо бюллетеней для голосования. Ничто так не похоже на белую, коричневую или черную фасолину, как другая белая, коричневая и черная фасолина. Именно из этого исходили эллины когда, бросая по очереди в урны "бюллетени", демонстрировали свое

мнение. Фасолины одного цвета означали "да", другого - "нет", третьего - сомнение. Членам избирательной комиссии оставалось лишь подсчитать изъятые фасолины, а потом направить их в "архив", то есть в котел, и сварить суп.



Море в море

Посреди Атлантического океана, между Антильскими и Азорскими островами, есть область, где совершенно отсутствуют морские течения, сплошь покрытая водорослями. Область эта называется Саргасовым морем и является морем в море; она занимает площадь, равную 8 миллионам квадратных километров. "Саргассум", водоросль, чьему имени этот плавающий сад обязан своим названием, имеет цвет оливы и длинное слоевище, разветвляющееся в черешковой части. Водоросли служат прибежищем для богатейшего и разнообразного скопления животных, охотно деля-

щихся между собой пищей, которой там в избытке. Правда, им приходится постоянно держаться начеку, чтобы не попасть в желудок более сильного соседа. Но именно благодаря этой опасности, большая часть обитателей Саргассова моря имеет защитную окраску. Примером может служить рыба с латинским названием "Antennarius margaratus", что буквально переводится как "антенник мраморный", и ее даже вблизи трудно отличить от растений, в гуще которых она скрывается. Когда будешь нырять в тех местах, пожалуйста, не рви водорослей: вдруг в них случайно окажутся рыбы!



Отгадай, кто мы!

У всех нас, собравшихся здесь представителей растительного мира, есть нечто общее: название каждого из нас, кроме главного значения, имеет другое. Хороша загадка? На всякий случай сообщаем, что загадка находится на стр. 152.

— Я — крупное лиственное дерево с плотной древесиной. На мне растет то, что свиньи считают лакомством. А также я — глупый, тупой человек.

— Я — лиственное дерево с сердцевидными, слегка зубчатыми листьями, а еще — нечто поддельное, фальшивое.

— Я — съедобный гриб желтого цвета, а также — обманщица, любящая подольститься.

— Я — ягода кустарника из семейства розоцветных, а также — нечто приятное, "просто прелесть!"

— Я — растение с желтыми цветами и пушистыми семенами, которые разносятся ветром, а еще — седенкий благообразный старичок.

— Я — плод некоторых деревьев со съедобным ядром и крепкой скорлупой, а также — то, на что дают, когда хотят наказать или сделать выговор.



Тростник и император

Тростник – очень полезное растение. Кроме того, из него делают палочки для японской игры «микадо». Знаешь, как в нее играть? Берут много разноцветных палочек, высыпают их на стол, а затем по одной поднимают, но так, чтобы не сдвинуть остальных.

Самой главной палочкой считается черная, она символизирует императора (по-японски его называют «микадо»).



Растения любят плавать

Почему растения растут из земли? Если ты внимательно читал эту книжку, то легко ответишь на этот вопрос. Правильно! Потому что они опускают в землю свои корни и с их помощью добывают из нее все необходимое для жизни.

А что ты скажешь, когда тебя начнут убеждать в том, что растениям больше нравится жить в воде?

Тебя это удивляет? Но, хотя бы на минутку, влезь в кору растений и попытайся себе представить, как непросто продираться сквозь землю, зачастую ужасно крепкую, чтобы достать немного влаги! В воде же никаких усилий делать не надо: пей сколько душе угодно! Однако для нормального развития растению необходимо много разных питательных веществ, которых в водопроводной воде нет, вот их-то мы и должны время от времени в нее добавлять.

Первыми занялись "гидрокультурой", или гидропоникой, – более или менее случайно – американские военные, в период Второй Мировой войны оказавшиеся на пустынных каменистых островах Тихого океана. Им наскучило каждый день есть консервы, и в один прекрасный день они разбили огород в воде. Разумеется, в пресной, доставлявшейся на остров самолетами (американцев скрягами не назовешь!).

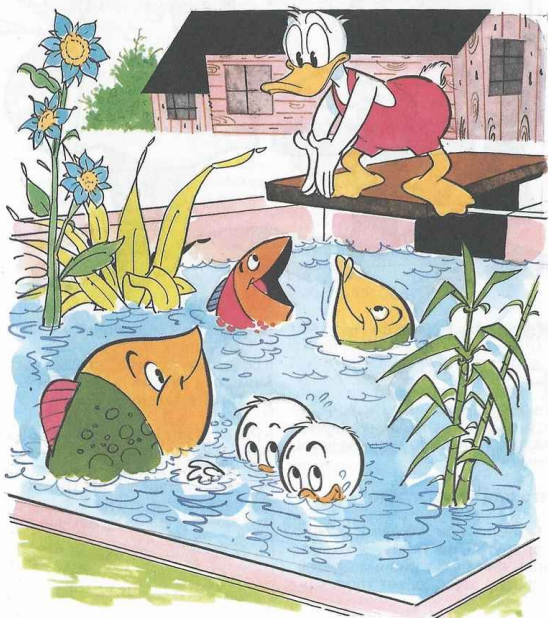
Солдаты выливали ее в бассейн, где ежедневно собирали урожай разнообразной

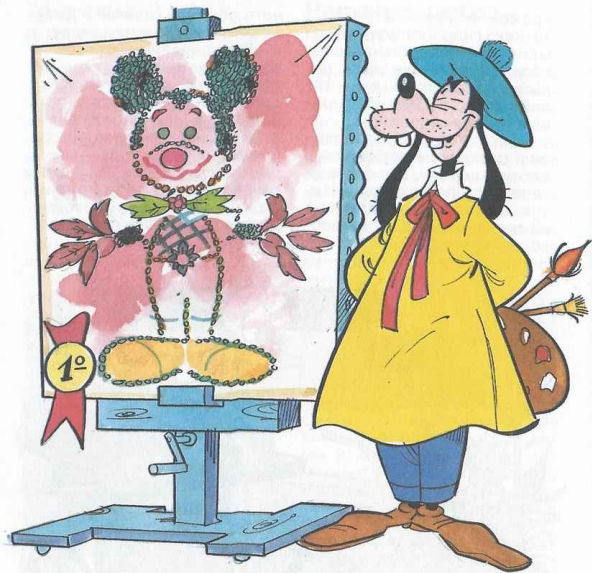
свежей и вкусной зелени. Техника гидропоники со временем усовершенствовалась, и нынче существует целый ряд комнатных растений, которые можно выращивать этим способом.

Вместо земли, позволяющей растениям держаться в вертикальном положении, теперь используют керамзитовые окатыши, их насыпают на дно водоемов. При необходимости их можно заме-

нить обычной галькой и даже шариками цветного стекла.

Выращивание цветов в воде – дело несложное и не требующее больших забот: достаточно регулярно добавлять в нее небольшими порциями разведенное удобрение. А если вдруг ты куда-нибудь уедешь, беспокоиться о цветах тебе не придется: они будут спокойно дожидаться твоего возвращения.





Картины из семян

Рисовать красками и кисточками - это может каждый. Такие картины есть у всех. А что если сделать нечто необычное, к примеру, картину из семян?

Что для этого нужно?

• Собери все семена, какие попадутся на глаза. Хорошо, если они будут разных цветов и форм: это сделает твою мо-

заку более красочной.

• Большие семена, такие, как миндаль, можно размельчить, разбить на равные части.

• Рассортируй семена по видам, разложи их по коробочкам. Следи за тем, чтобы они не смешивались - не то придется их разбирать снова, а это занятие не из приятных.

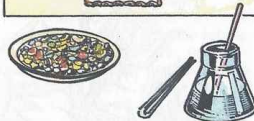
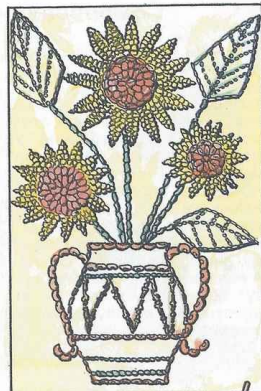
Что делать дальше?

• Итак за работу! Возможно, ты решишь изготовить копию «Сикстинской Мадонны» в натуральную величину. По нашему мнению, лучше, деботировать более скромно, а создание шедевров отложили на потом.

• Возьми лист бумаги и мягким карандашом нарисуй то, что хочешь изобразить. Закончив рисунок, хорошенько его запомни и... начисто сотри ластиком.

• Исходя из форм и цветов имеющихся семян и зерен, реши, какими из них и какие места покрыть. Разумеется, по ходу дела их можно смешивать.

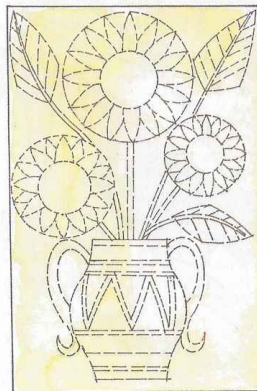
• Налей на тарелочку несколько капель клея, возьми зернышко пальцами и опус-



тите в клей. Очень мелкие семена бери пинцетом.

• Налепи зернышки на предназначенное для них место так, чтобы между ними не было пробелов.

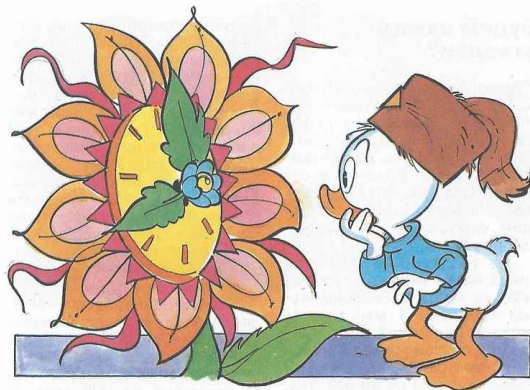
• Закончив свой труд, дай-лею высохнуть. Тем временем подумай, куда повесить новую картину.



Самообслуживание у птиц

Поест и попить на одном растении - что может быть лучше для птицы? Чертополох, или ворсянка лесная, как раз и есть такая столовая самообслуживания. У этого красивого растения имеется соцветие, сплошь покрытое колючками, но именно в нем скапливаются капли дождя и росы, которыми птицы могут утолить жажду, наевшись вкусных семян. А если повезет, то они смогут тут же пополнить свое меню неосторожным паучком или мухой.

Свое имя этот птичий рай получил от соцветия, которое превращается в шишку, употреблявшуюся в текстильном производстве для ворсования ткани, что делало ткань более ходким товаром. Сегодня эту процедуру, которой явно подвергались растрепанные головы некоторых Юных Сурков, делают машины, но она по-прежнему называется начесыванием ворса.



Зеленые часы

Тебе не приходилось носить на руке вместо обычных часов растения? Конечно, такие «зеленые часы» не покажут время с точностью до минуты, зато ни у кого из твоих знакомых подобного хронометра еще не было!

Показать время может метровой высоты куст, растущий в бывшей Бенгалии (современный Бангладеш). Его листья изменяют свое состояние в зависимости от освещения, температуры и влажности окружающей среды: когда часть из них, просыпаясь, разворачивается, другая свертывается и засыпает.

При температуре воздуха от 20 до 30 градусов, листья этого куста изменяют свое состояние ровно за одну минуту. Если воздух суше и температура выше, ход «зеленых часов» замедляется и «стрел-

ки» обегают циферблат уже за пять минут. Однако механизм куста сложнее, чем кажется. Он позволяет узнавать число, то есть дату! Дело в том, что само растение движется вокруг своей оси, совершая один оборот за одни сутки. Вот так-то!

Кто я?

Яти меня у себя в глазу, а мой огрызок - в горле. Меня знал еще библейский Адам, теперь знают его потомки. Угадайте, кто я?

Ответ на стр. 152.

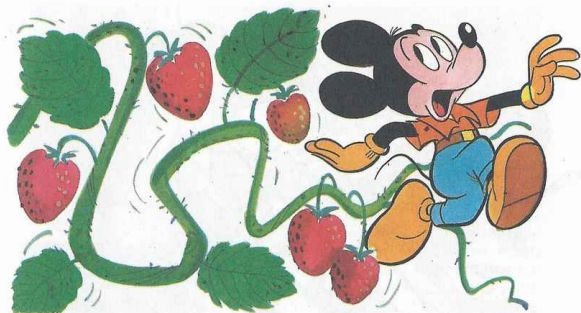
Будем сажать отводки?

Отводок не имеет ничего общего с отведением вытянутой ноги в сторону у гимнастов. Это всего-на всего один из способов размножения растений. «Воздушная отводка» более всего подходит для размножения филодендрона, фикуса и других комнатных растений.

На удалении 20-30 см от конца ветки аккуратно срежь колечко коры (максимальная толщина: 1 мм; максимальная ширина: 2-3 см). Место под снятой корой оберни полиэтиленом и прикрепи пленку к ветке резинкой. Полиэтилен не пропускает воздух, что обеспечивает посто-

янную влажность у надреза. Теперь заполни образовавшийся мешочек влажной смесью земли с торфом. Второй резинкой закрой мешочек выше надреза. Десять-четырнадцать дней спустя ты увидишь под пленкой корешочки. Подождав еще пару недель, срежь ветку ниже мешочка. Вот и все: у тебя появилось новое растение, которое надо будет осторожно посадить в цветочный горшок (разумеется, не забыв встряхнуть торфоземляную смесь).

Еще проще делается «земляная отводка». Купи саженец земляники и, посадив его в горшок, хорошо полей. Через две недели, убедившись, что он принялся, возьми один из его отростков и, не отделяя

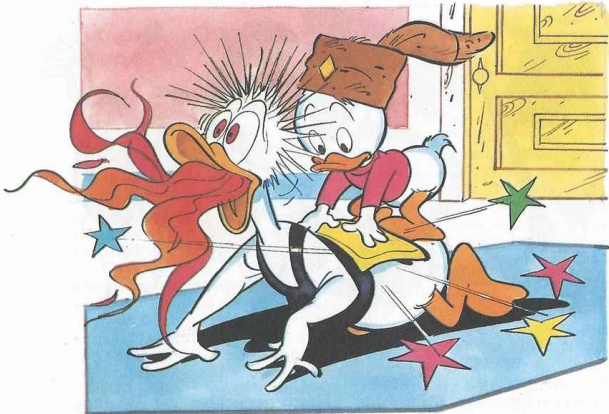


от «отцовского растения», слегка надрежь, а затем присыпь землей уже в другом горшке. Для закрепления (приблизительно в 1-2 см под землей) прижми его проволочным крючком или деревянной вилкой. Не позже, чем через месяц отводок пустит корни. В этом легко убедиться: осторожно разгребь землю и посмотри.

Если вся эта операция прошла так, как ожидалось, надо перерезать «пуповину»,

соединяющую новое растение с родительским. Просто, не так ли?





Горчицу любишь?

Ты хорошо знаком с горчицей, этой острой кашицей из горчичного семени, уксуса и других приправ, с которой так приятно съесть сосиску-другую? Кто-то горчицу любит, кто-то нет, но всем без исключения будет интересна ее история.

В средние века было замечено, что масло из семян горчицы, растения, повсеместно встречающегося и в Восточной Европе, замедляет закисание молодого вина в бочках. Из наблюдения последовал вывод, что и винное сусло (то есть еще не забродивший виноградный сок) тоже с помощью горчицы можно сохранять дольше. Это свойство горчичного масла в ту пору оказалось не-

обычайно полезным, оно давало возможность транспортировать сусло на большие расстояния (не забывая, что в середине века холодильников еще не было). Со временем горчица стала использоваться для придания особого вкуса блюдам; постепенно появились ее многочисленные сорта, известные в наши дни.

Одно время из горчицы делали пластыри для борьбы с различными недугами, в частности с бронхитом, очень распространенной болезнью. Увы, от них на коже, как правило, возникало сильное раздражение: жгло также, как во рту от слишком большой порции горчицы.



Помидоры-лилипуты

Один естествоиспытатель несколько лет назад выращивал помидоры, ботва которых в высоту не превышала четверти метра, то есть четверти от нормального роста. Плоды этого кустика имели диаметр не более 2 см, но вкус - абсолютно тот же, что у его высокорослого собрата.

Для выращивания мини-помидоров не требуется ни садов, ни огородов: довольно обыкновенного ящика и даже цветочного горшка. Этот сорт для начала порадует тебя своими ярко-зелеными листьями, затем цветами и, наконец, красными плодами.

Если ты очень большой любитель поесть, то имей в виду, что на колоссальный урожай тут рассчитывать не приходится: полдюжины таких кустиков дадут помидоров всего на одну миску салата.

Персидское яблоко

Доводилось ли тебе угощаться «персидскими яблоками»? До сих пор о них и слухом не слыхивал? Это название тебе ничего не говорит? Персидские кошки - да! Но что такое персидские яблоки? Однако, ты их уже ел много-много раз. Древнеримские гурманы так называли персики. «Персики» - это производное от латинского названия *Mala Persicum*, «персидское яблоко». У нас, как и в других европейских странах персики долго оставались диковинкой. Теперь положение изменилось в корне и связь их названия с Персией забылась.



Самое разветвленное на свете семейство

В Индии ими украшают храмы. На Барнео их вплетают в венки или перед посевом смешивают с рисом, чтобы уродился хороший урожай. В Мексике они участвуют во всех торжественных событиях, таких как крестины, свадьбы и даже похороны.

Во всем мире люди восхищаются их красотой, приправленной шепоткой тайны: разгадать секрет размножения этих великолепных цветов не удавалось

очень долго.

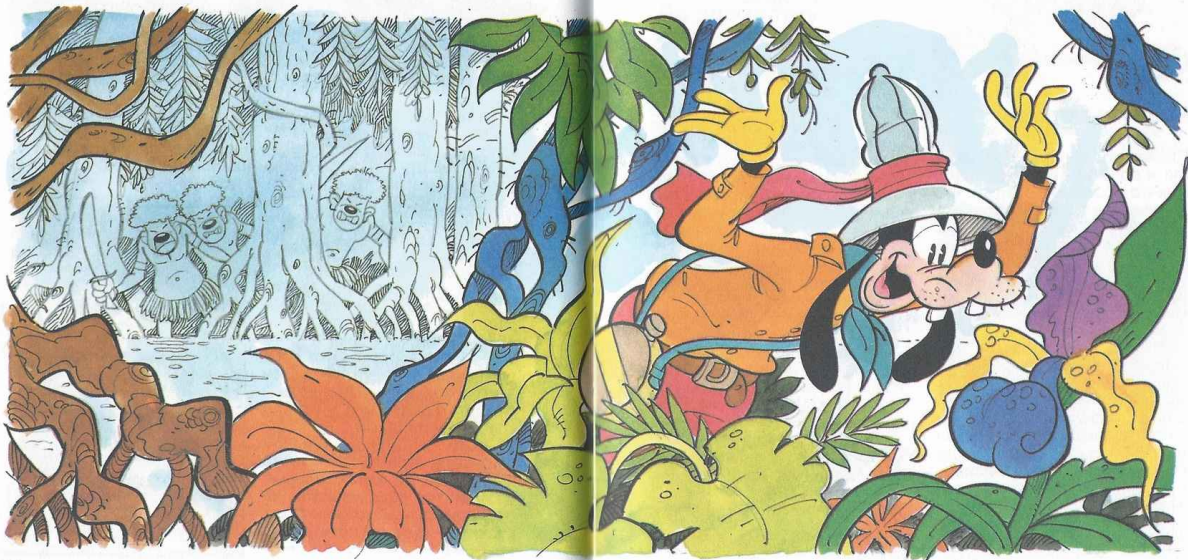
На сотнях почтовых марок изображены некоторые из двух тысяч представителей этой многочисленной семьи, с которыми мы встречаемся в каждом уголке земного шара: от тропических джунглей до перелесков, начинающихся сразу же за нашими огородами и садами. Некоторые из этих цветов крепко держатся корнями за землю, другие свисают с ветвей деревьев, как бы показывая, что они могут легко обходиться без воды и без почвы, питаясь одним воздухом.

Стремясь найти эти парази-

тельные цветы, исследователи порой ставили на карту собственные жизни, карабкались на неприступные скалы, пробираясь сквозь дикие джунгли, рискуя оказаться добычей охотников за скальями, подхватывая страшные болезни, такие как желтая лихорадка, и подвергая себя опасности погибнуть от укуса змеи.

Но для чего все это делалось? Для того, чтобы потешить прихоть модниц, вдруг полюбивших украшать свои платья и прически этими экзотическими цветами, в конце прошлого века

стоившими бешеных денег; цветами, которые сегодня тоже, несмотря на то, что секрет их воспроизведения раскрыт и исчезла необходимость рисковать жизнью ради одного экземпляра, все еще сохраняют былое волшебное очарование (и цену, которая если уже не сногшибательная, то все еще высокая). Итак, догадываешься, о каких цветах, формой и расцветкой напоминающих бабочек, идет речь? Да, да! Мы говорим о красавицах орхидеях.





Ранние фрукты

Ранние фрукты - это не те, что ты ешь рано утром, а те, которые созревают раньше других. Существуют ранние груши, сливы, абрикосы, ранняя черешня...

Каким путем абрикосы попали к нам с юга сказать трудно. Но известно, что во Францию их привез в 1512 году ее будущий король Франсуа де Валуа, который во время одного из своих походов перешел через Альпы и, очутившись в Италии, рассудил, что было бы неплохо, если бы этих отменных плодов отдавали и его подданные.

Сахарное дерево

Провернуть дырку в коре дерева и получить кусок сахара... или нечто подобное - это то, что могут сделать только Юные Сурки, живущие в Канаде. Дерево, о котором идет речь, - сахарный клен. Оно дает сок, который при попадании на снег застывает прямо на глазах. Кленовый сок очень подходит к блинчикам, которыми бабушка Дак частенько потчует самых знаменитых Юных Сурков, твоих друзей - Билли, Дилли и Вилли.

Между прочим, отчасти благодаря сладкому сиропу, на канадском знамени изображен кленовый лист. Однако прежде всего он призван символизировать собой обширные леса, покрывающие площадь в сотни раз большую, чем некоторые европейские государства.



Только для юных гениев

Знаменитый греческий философ Платон утверждал, что фиги (инжир) укрепляют интеллект и облегчают умственную работу. Конечно, ты можешь их есть и тогда, когда никаких уроков на дом не задано. Более того. Если у тебя каникулы, и ты готовишься отправиться на экскурсию пешком или на велосипеде, обязательно запасись сушеным инжиром: он не тянет карманов и содержит в себе уйму энергии. Дома, где выращивать инжир нет возможности просто из-за его размеров, лучше всего заняться его дальним родственником, всем известным под именем фикуса, красивым растением, увы, наделенным одним недостатком - получить от него плодов, как свежих, так и сушеных, не удастся никогда, даже если ты незаурядный садовник.

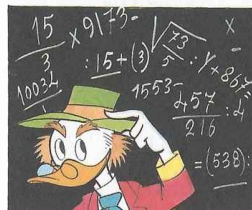
Да здравствует венечник!

Утебя выпадают волосы? Мой их шампунем с добавкой венечника. Волосы начнут расти снова!

У тебя веснушки, и ты хочешь от них избавиться? Попробуй смочить щеки соком венечника. Говорят, это помогает (во всяком случае не вредит).

У тебя проблемы с бронхами? Попей сока венечника, и дышать станет легче.

Ты любишь овощные салаты? Не теряя времени, нарви венечника, этого невысокого растения с белыми цветочками и овальными листьями, часто встречающегося на берегах ручьев и рек. Как следует его промой, посыпь солью, перцем, полей постным маслом и уксусом. Кроме удовольствия, ты получишь еще массу витаминов. Причем совершенно бесплатно.



Названия которые кое-что скрывают

Ты, конечно, знаешь что такое чеснок, лилия, ромашка, поповник и так далее. Но известно ли тебе, что означают их научные наименования на латинском языке? Изучив помещенную ниже таблицу, ты увидишь, что их значения порой совпадают с русскими названиями, порой же они звучат странно.



Русское название:	Латинское название	Значение (смысл)
Чеснок	Allium	Горький и жгучий
Анемон	Anemone	Летающие семена
Аспарагус	Asparagus	Снабженный колючками
Астра	Callistephus	Венец красоты
Чертополох	Carrduus	Колючий
Хризантема	Chrysanthemum	Золотой цветок
Лилия	Lilium	Белый
Гладиолус (шпажник)	Gladiolus	Маленький меч
Ирис	Iris	Радуга
Маргаритка	Bellis	Красавица
Ландыш	Convallaria	Луговая лилия
Кувшинка	Nymphaea	Богиня вод
Первоцвет (примула)	Primula	Первый
Лютик (курослеп)	Ranunculus	Лягушечка
Заячья лапка	Sempervivum	Всегда живой



Сад сюрпризов

Ты гуляешь по саду. Всюду покой и тишина. Сплошные цветы. Вдруг дерево выстреливает в тебя струей воды. Ты отскакиваешь и прячешься в гроте. Но что это? Потолок раскрывается, и на тебя сыпется мука. Весь в тесте, ты выбегаешь на воздух. Но это еще не конец твоих испытаний: когда ты оказываешься в беседке из вьющихся роз, кто тебе на голову высыпает ведро золы! Нет, это не злоключения паломников в бакурманской стране! Ты дейст-

вительно находишься в саду! В саду сюрпризов и веселых розыгрышей, в одном из тех, что создавались богачами для развлечения. И подобные забавы были модны не только в Средние века, но и в эпоху Возрождения. В ту пору телевизоров люди не имели, а развлекаться хотелось. Вот так и шутили, и этим шуткам смеялись все, в том числе их жертвы.

Как и в театрах, в садах работала хитроумная техника, с помощью которой делались все трюки.

Сидящая на суку птичка



вдруг открывала клюв, из которого вылетали не трели, а слова: «Спешите, господа! Кушать подано! Идите по тому мостику!»

Разумеется, стоило гостям ступить на мост, как он ломался точно посередине, и все падали в воду.

«Справа стоит беседка, где вы можете обсохнуть», - советовал другой механический голос. Как только несчастные (которых все эти сюрпризы страшно веселили) оказывались внутри, на них обрушивался дождь из перьев и сажки.

Садов в стиле луна-парков в Италии было множество (самым знаменитым был тиволийский), равно как и в Испании с Францией. В саду города Эден был зверинец, который посещали сотни тысяч людей, совершенно счастливых от сознания того, что на каждом углу их поджидала какая-нибудь пакость.

Если у тебя случайно есть красивый сад, не оживить ли его в таком или подобном духе?

Приключения цветов

Хризантема

Золотой цветок, или, как мы уже знаем, хризантема, является символом памяти об умерших. Что ж, выбор сделан правильно, если учесть ее красоту, которой мы можем наслаждаться и дома. Хризантема, которая нам известна сегодня, попала в Европу в конце девятнадцатого века из Японии – страны, где существует настоящий культ цветов, и хризантема среди них считается одним из наиболее достойных почитания. Не зря же и в наши дни Орденом Хризантемы там награждают наиболее выдающихся персон. Мы знаем и ее дикую родственницу: ромашку – ту самую, которую легко найти на любом лугу, и чьи лепестки, обрывае-



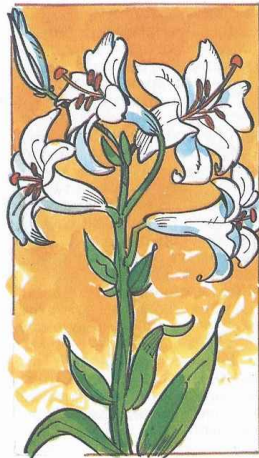
мые поочередно, уже не одно столетие отвечают на вопросы тех, кто любит все усложнять: «Любит? Не любит? К сердцу прижмет? К черту пошлет?» И так далее, покада не будет оторван последний лепесток.

Лилия

Скорее всего тебе никогда не стать ни королем, ни королевой Франции, тем не менее ты имеешь полное право любить лилии, чудесные цветы, уже несколько веков украшающие герб французского венценосного семейства. Это страшно древнее растение (существовавшее уже в эпоху динозавров, т.е. миллионы лет назад) насчитывает в своей обширной родне 8000 разновидностей, расселившихся по белому свету.

Старинная легенда утверждает, что когда Юнона, супруга Юпитера, кормила одного из своих детей, на землю пролилась капля молока, и там, куда она упала, тут же выросла белоснежная лилия.

В христианской религии лилия всегда символизировала собой чистоту и невинность; она считается также цветком Антония Падуанского, одного из прославленных католических святых.



Олива

Своей известностью оливковое дерево обязано не только оливкам и оливковому маслу, но и всемирному потопу. Когда после долгих дней непрерывного ливня Ной разглядел сквозь тучи проблеск солнца, он послал голубку посмотреть, что, где и как. Вскоре та возвратилась, неся в клюве веточку оливы – неоспоримое доказательство того, что на земле возродилась жизнь и что людям и зверям можно наконец покинуть ковчег: божий гнев утих. С той поры оливковая ветвь является символом мира.

Вполне возможно, что в те времена оливковое дере-

во было стройным и прямым, как многие другие. Одна красивая христианская легенда объясняет, как у олив появились их кривые стволы, известные сегодня всем. Когда искали дерево, чтобы изготовить крест для распятия Спасителя, выбор пал на оливковое дерево, но оно стать орудием казни не захотело, дабы не оказаться причиной – пусть даже не непосредственной – страданий Иисуса, и решило похвастаться своей красотой, и попросило Бога прислать ангела, чтобы тот загнул ему ствол и ветви и тем самым лишил бы людей возможности его использовать. Всевышний про-сью услышал, и ангел все сделал как надо, в чем каждый сегодня, глядя на оливы, может убедиться.



Долгое странствие

У каждого растения имеется своя секретная почта, по которой оно рассылает свои семена. Некоторые особенно ленивые растения, такие как пшеница и овес, просто роняют их себе под ноги. Другие же, наделенные невероятной фантазией, например, мимоза-недотрога, ими выстреливают на значительные расстояния.

Одуванчик избрал транспортным средством для своих легких как пух семян ветер. Илым дал своим семенам что-то вроде крыльев. В этом смысле большего успеха добился клен: его семена имеют пропеллеры, работающие подобно несущим винтам вертолетов.

Семена чертополоха и василька похожи на бадминтонные воланчики. Однако мировой рекорд принадлежит эре-

герону, очаровательному канадскому растению с белыми цветами, которое никогда не переступило бы границ своей родины Америки, если бы.....

Если бы однажды (случилось это в XVII столетии) некий натуралист не применил это растение для набивки чучела птицы, которое послал другу. Путь в Европу в ту пору был долгим и тяжелым, и для прекрасного подарка он кончился на мусорной свалке, откуда семена эрегерона разлетелись во все стороны. Так распространилось по Европе растение, которое, в отличие от чучела, дорогу перенесло успешно.

Из рассказа следует, что семена могут переноситься не только птицами живыми, но и мертвыми, даже потрошеными.



Жжется, как огонь

Что жжется как огонь и колется болезненнее колючек розы? Ответ: крапива, на листьях которой имеются волоски, выделяющие довольно едкую кислоту, с которой знаком, пожалуй, каждый Юный Сурок, когда-либо странствовавший по царству растений.

Несмотря на эти неприятные свойства, крапива является растением чрезвычайно полезным: утки едят ее за милую душу, куры, наевшись ее, несут очень крупные яйца, а лошади, получив хорошую порцию крапивы, быстро восстанавливают утраченные силы. Помогает она и людям, прежде всего тем, кто страдает ревматизмом или малокровием. Но будь осторожен: природа не снабдила нас не-

чувствительным небом, таким, как у уток, кур и лошадей, и поэтому будет лучше, если ты станешь потреблять крапиву в виде отвара.

Хочешь поразить друзей тем, что смело дотронешься до крапивы? Пожалуйста! Для этого достаточно найти ясную погоду, иначе называемую глущей крапивой. В отличие от жгучей, ее цветы не собраны в метелку, а существуют как бы отдельно. Вот ее-то можно безбоязненно погладить. Друзья будут смотреть на тебя, раскрыв рты, удивляясь твоей храбрости; но не очень-то гордись собой: ты потрогал не крапиву, а растение совершенно иного рода-племени!



Растения могут все!

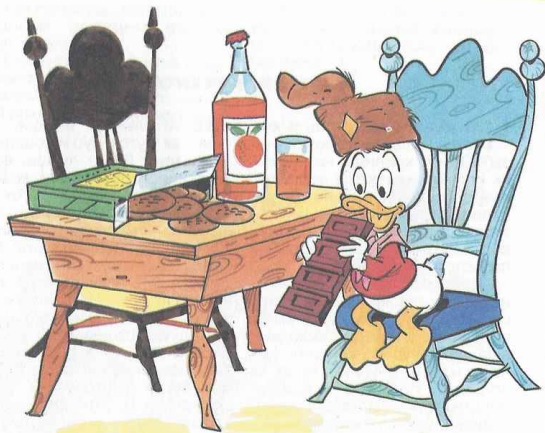
Ты сыт? Одет? Повесил в комнате новый эстамп? Сидишь на стуле? Напились вкусного сока? Попил лечебного чая, избавился от кашля?... Подобные вопросы можно задавать без конца, и на каждый из них с полным основанием можно ответить: «Спасибо растениям!» Начиная с завтрака с хлебом, медом мармеладом, сахаром, кофе, чаем или шоколадом и кончая ужином с густым супом или – для любителей поесть спагетти, с

помидорами, - все это и все прочее, что попадает к нам на стол, является чудесным подарком удивительного царства растений. И вкусные пирожки с яйцами (и разумеется с другой начинкой) оттуда же: если бы курица не поклевала зерен, то не снесла бы яиц, а если бы корова не поела травы, то уж точно не дала бы молока, и, стало быть, не было бы масла для теста. А что обычно пьют после еды? Если это не простая вода, то, наверняка, этот напиток из растений: будь то пиво, вино

или фруктовый сок. Ты поднимаясь со стула и отходишь от стола (стул и стол сделаны из дерева), но растения будут сопровождать тебя и дальше. Именно в них ты одет. Большая часть нашего гардероба состоит из хлопка, но и шерстяная ткань, если вдуматься, тоже является подарком растительного мира: шерсть получают из овец, а те пасутся на траве. (То же самое и с обувью: ее шьют из кожи травоядных животных).

Из растений делают целый

ряд лекарств (так, пенициллин изготавливается из микроскопических грибов). Наконец (перечень можно продолжать и продолжать) эта самая книжка, которую ты сейчас листаешь, тоже растительного происхождения, ибо ее бумага выработана из целлюлозы, получаемой из древесины.



Сколько здесь нарисовано предметов растительного происхождения?
(Ответ на стр., 152)



Откуда все они происходят?

Многие цветы и деревья, которые мы видим, и плоды, что мы едим, попали к нам за тысячи километров. На протяжении столетий, зачастую рискуя жизнью их вез-

ли отважные ботаники (а порой и просто любители). Ряд растений по сей день носит названия, в которых сохраняются следы их происхождения. Вот таблица, которая тебе расскажет кое-что интересное.

Русское название растений	Так их называют на родине	Языки
Ананас	Нана	Гуанари
Апельсины	Наранг	Персидский
Бамбук	Бамту	Малайский
Какао	Какхуатль	Ацтекский
Кофе	Кахва	Арабский
Артишок	Кхаршув	Арабский
Кешью	Качю	Малайский
Каучук	Кахучу	Карибский
Эбеновое дерево	Хэбни	Древнеегипетский
Жасмин	Ясмин	Персидский
Мандарин	Мантрин	Санскрит
Фисташки	Писта	Персидский
Табак	Цибатль	Гаитянский
Чай	Те	Китайский

Что ты знаешь о розе?

1. Для получения 1 кг розового масла, используемого для изготовления духов, требуется:

- 100 кг лепестков роз?
- 500 кг лепестков роз?
- 1000 кг лепестков роз?

2. Розовый куст, выращиваемый для парфюмерной промышленности, за год дает:

- 500 г лепестков?
- 1 кг лепестков?
- 10 кг лепестков?

3. На одном гектаре земли можно вырастить:

- 100 розовых кустов?
- 500 розовых кустов?
- 5000 розовых кустов?

Ответы на стр. 152

Дерево игрушек

На Рождество, как настоящий Юный Сурок, ты украсишь елку блестящими гирляндами, серебряным дождем, свечами (с огнем надо быть поосторожнее!), стеклянными шарами и разными игрушками.

Разумеется, под елкой откуда ни возьмись появятся большие и маленькие пакеты, в зависимости от того, как ты себя вел в прошедшем году. Тебе, наверное, известно, где возник обычай наряжать перед праздником Нового Года елку (где-то ставят лиственницу и даже сосну). Эта традиция моложе, чем традиция вертела (фигурного изображения Рождества Христова), и возникла она в Северной

Европе как поклонение ели, которая, оставаясь зеленой в течение всего года, служила залогом того, что зима обязательно кончится и снова наступит весна.





Веселого Рождества!

Итак, мы подошли к Рождеству. Самое время поговорить о том, как сделать такой подарок, который был бы оригинальным, недорогим и к тому же интересным при изготовлении.

Что для этого нужно?

Купи в цветочном магазине шар из искусственного мха величиной, которую ты определишь сам, а также сухих цветов. Еще тебе понадобятся-

ся ножницы, клей, несколько заколок и шпилек, коробочка булавок и полуметровая лента (цвет на твой вкус).

Что со всем этим делать?

- Отстриги ножницами стебли у всех цветов.

- Беря в расчет величину цветов, подумай, как лучше их разместить на моховом шаре. Запомнив расположение цветов, сними их оттуда.

- Вотки в мох заколку или шпильку и с ее помощью прикрепи его к пробке, находящейся на бутылке, которая послужит подставкой. Это сделает работу более удобной.

- Наклей на шар цветы как можно плотнее друг к другу. Прежде чем засохнет клей, приколи цветы булавками, которые потом нужно будет вынуть. На верхней части ша-

подсохнет. Затем сними свое произведение с бутылки, аккуратно его упакуй, чтобы не повредить по дороге в гости, и не забудь вложить свою визитную карточку, чтобы счастливец знал, кого благодарить!



ра оставь пустое место величиной 2х2 см, куда потом ты прикрепишь ленту.

- Проткни ленту шпилькой и приколи ее к моховому шару.

- Намотай ленту на шпильку и завяжи ее красивым бантом, который и станет последним украшением.

- Теперь пусть все как следует

Зеленая магия

Действительно ли растения обладают волшебной силой? Была пора, когда люди в это верили. Если появлялось желание поколотить того, кто в данный момент находился далеко, поступали так: срезали ветку бузины, обычно росшей прямо у дороги, снимали рубашку, расстилали ее на земле и тем прутом били. Считалось, что тот, кого так наказывали, все удары чувствовал, где бы он ни находился.

Кроме того, люди верили, что в бузине живут оборотни - не зря же ее древесина не горит! Петрушку, эту незамысловатую приправу для многих блюд и настоящую кладовую витамина «С», выращивали, как считалось, только колдуньи, как огня боявшиеся чеснока, оберегающего от злых чар.

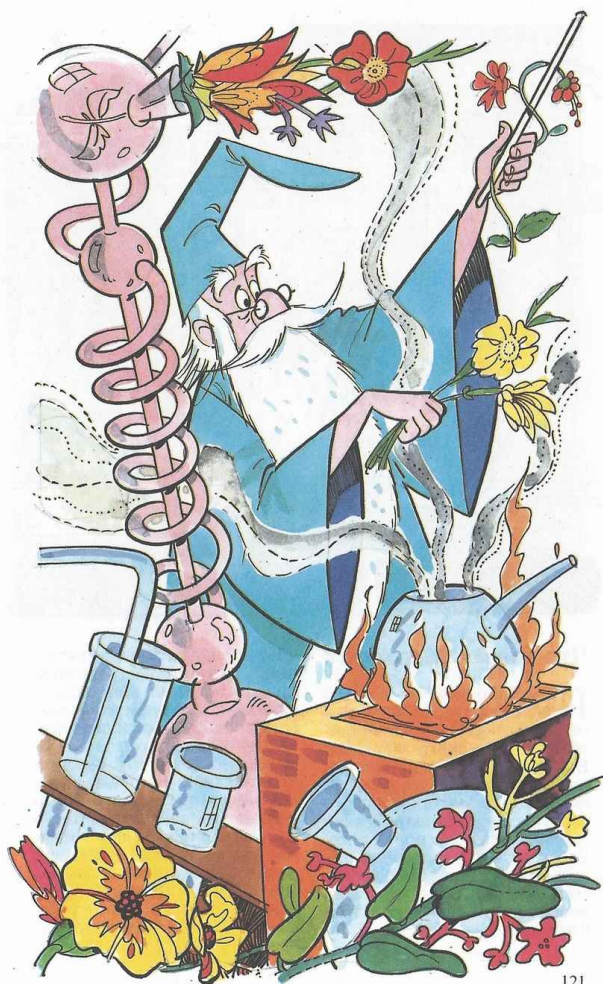
Существовало поверие, будто мандрагора, известная всем своим корнем, отдаленно напоминающим фигуру человека, кричит, когда ее пытаются извлечь из земли, особенно в ночное время. Если раздался высокий голос, знай, что имеешь дело с растением женского пола. Услышал низкий голос, знай - это у тебя в руках мандрагора мужская. Но боясь слушать эти вопли - они сведут тебя с ума!

В некоторых районах до сих пор бытуют поверия, касающиеся школьных отметок. Сейчас мы о них расскажем. Возможно, это тебе

пригодится. Итак, можно, например, узнать, как ты сдашь экзамены: брось в воду листик вербы; если не утонет, то сдашь хорошо, а утонет - плохо.

Дягель - растение высотой до полутора метров, с широкими листьями и белыми цветками, является подарком, врученным архангелом Гавриилом одному пустынно-нику, чтобы он лечил людей от чумы и других недугов. Когда-то дягелем пользовались и от слеза. Сегодня же он применяется при изготовлении некоторых кондитерских изделий. Из наперстянки, или дигиталисы, и в наше время тоже делают вытяжку, укрепляющую сердечную мышцу. Правда, теперь от пациентов не требуют рвать растения самим да при том непременно левой рукой.

Это еще не все предания о травах и цветах: существует множество других, но уже местных. Если ты случайно забредешь туда, где ранее не бывал, попытайся подружиться с каким-нибудь старичком - он наверняка знает десяток-другой деревенских поверий.





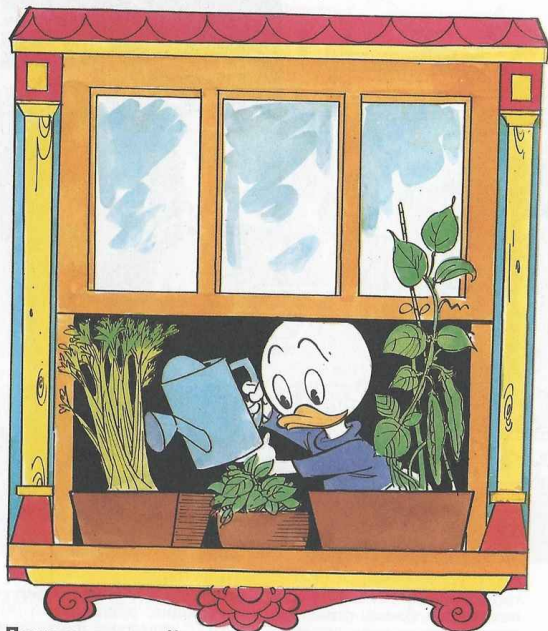
Что такое фитотрон?

Представь себе длинной более ста метров и шириной не менее, чем машинное отделение океанского лайнера. Всюду циферблаты, кнопки, рычаги, сигнальные лампочки, которые то загораются, то гаснут, словно электрические гирлянды на новогодней елке. Это и есть фитотрон – сложный механизм, с помощью которого создаются условия, необходимые для существования различных растений. По

воле специалистов в фитотроне то идет дождь, то светит солнце, то стоят арктические морозы. Сей лабораторный мир способен воспроизвести все климатические и атмосферные условия, имеющиеся на нашей многоликой планете. И все это для того, чтобы ученые могли проследить за той или иной фазой жизни растений. В естественной среде такое практически невозможно: по меньшей мере, для этого потребовалась бы масса времени и изнурительная перекачка с одного ма-

терика на другой. С фитотроном все проблемы отпадают: расстояния становятся меньше, а время сокращается до нескольких часов, на протяжении которых можно провести серию опытов и проследить реакцию растений (бедняжки!) на эти эксперименты. Зато благодаря им можно вывести морозоустойчивую пшеницу, а также овощи, способные противостоять различным болезням, и наконец – спасти людей, умирающих от голода. Специалисты по

ботанической инженерии – настоящие волшебники XX века. С помощью фитотрона они создают новые виды растений и постоянно приближаются к решению самой сложной проблемы человечества – нехватки продуктов питания.



Декоративный огород

Купить пакетик цветочных семян и посеять их в горшке может каждый, и все мы, как правило, так и поступаем.

Гораздо оригинальнее — посеять для красоты семена овощей. Вскоре из некоторых, вырастут настоящие декоративные растения. Сходи в магазин «Семена» и поста-

райся что-нибудь себе подобрать. Но смотри, чтобы потом у тебя не получилась странная мешанина из растений, которые будут друг другу мешать.

Посей купленные семена в горшки или в деревянные ящики, а на дне проверти по несколько дырок, чтобы могла уходить лишняя влага. Прежде чем насыпать земли, уложи на дне слой щебня или гальки, дабы вода не задер-

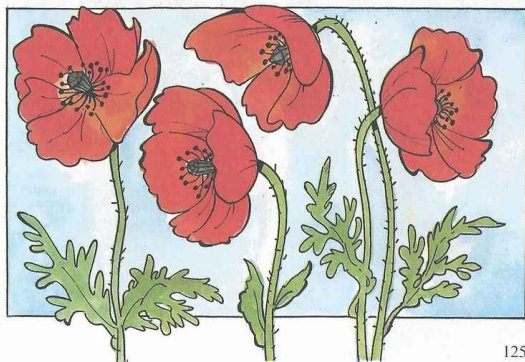
живалась и корни не гнили.

Посади семена на глубину 1-2 см на таком расстоянии, чтобы потом они росли, не затеняя друг друга. Постоянно поддерживай необходимую влажность почвы. И наберись терпения! Впрочем, долго ждать не придется: семена проклюнутся довольно скоро.

Если у тебя есть ящик в полметра шириной и высотой, достаточно земли, а также подходящее место, то попытайся вырастить кукурузу или, если очень хочется удивить товарищей, подсолнечник. Но знай — эти растения способны выгнать свои стебли на двухметровую высоту и, кроме того, привлечь на твой балкон воробьев, больших любителей семечек! Перед тем как посеять подсолнухи, точно установи, сколько у тебя свободного места, и проверь, не бегают ли поблизости кошки.

Игра на терпение

Ты любишь игры на терпение? Предлагаем одну из них: попробуй сосчитать, сколько маковых зерен в одной маковой головке. Думаешь, это невозможно? А знаешь ли ты, что их может быть около трехсот тысяч штук? Хватило бы у тебя терпения?... Ничего... не расстраивайся. Лучше попробуй сосчитать что-нибудь попроще. Возьми, например, вместо маковины персик, или сливу, или вишню, где всего одно семечко! Зато крупное!



Соленые орешки... почти даром

Признайся - ты не прочь что-нибудь поклевать, делая уроки или сидя у телевизора! Прекрасно. Вот тебе еще один рецепт. Очень простой.

Купи самый вкусный, на твой взгляд, арбуз и для начала, разрезав его на части, выбери семечки. Кстати, у тыквы тоже есть семечки. Пожалуйста, ими-то мы сейчас и займемся. Итак, тыквенные семечки собраны. Теперь их надо посолить, высыпать на полотенце и дать обсохнуть. Тем временем можно погулять или поиграть.

Помешивая деревянной

веселкой высохшие семечки, поджарь их на сковороде до золотистого цвета. Они будут готовы к употреблению, когда начнут потрескивать. Готовы? Высыпай их на тарелку и... приятного аппетита! Честное слово, они ничем не хуже твоих любимых соленых орешков!



Сладкие сны

Знаешь ли ты, что пион приносит счастье точно так же, как четырехлистник? Нет? Так знай! Отныне ты можешь считать себя под защитой удачи, как Густав, двоюродный брат Дональда. Разумеется, тебе захочется стать ему достойным конкурентом. Что ж, для этого надо лишь сорвать пион ровно в полночь. Старинное поверье гласит, что ежели кто по глупости сорвет его днем, то не только погубит свое счастье, но и попадет под острый клюв иволги – птицы, весьма неравнодушной к этому цветку.

Пион, по латыни "Paeonia", когда-то был, если верить древнегреческому мифу, нимфой, носившей это имя, и такой своенравной, что боги, намучившись с ней, превратили ее в растение. Пеония от злости аж побагровела, да такой и осталась...

Если тебе подарят пион, то в первую же ночь, засыпая, положи его себе на ухо, и тебе обязательно приснится что-нибудь очень хорошее.

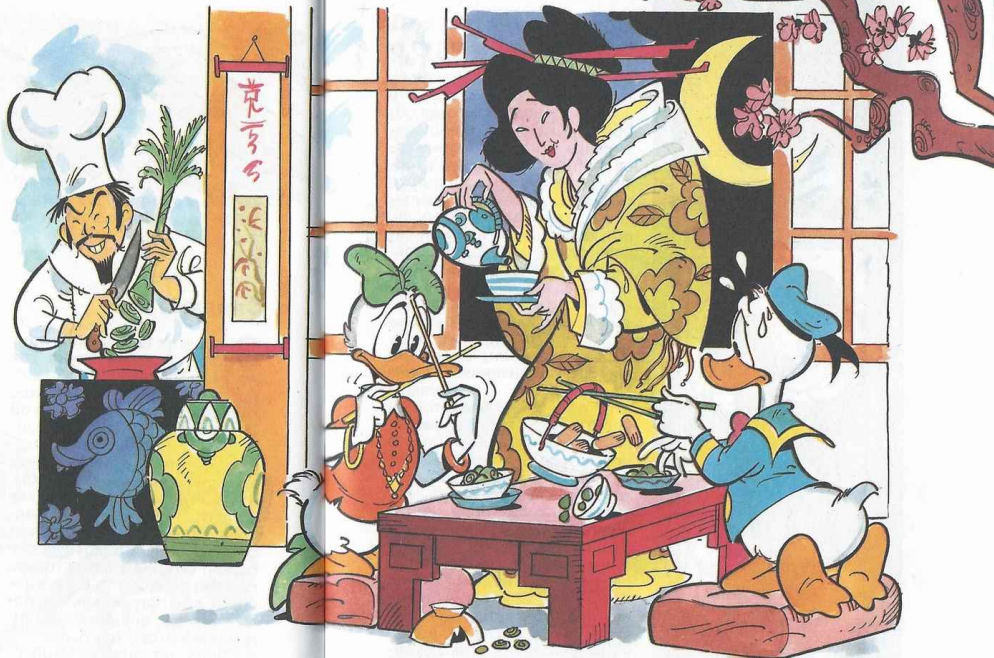


На любой вкус

Разнообразие водорослей удивительно. Иные невероятно гибки; другие, напротив, имеют жесткий стержень. Некоторые в темноте светятся. Есть и такие, которые благодаря скапливающемуся в их ветвях известняку образуют настоящие горы.

Пловцы, которые во время купания могут оказаться в гуще водорослей, вряд ли им обрадуются, и их понять можно. Однако совершенно ненужных растений нет. Например, водоросли, называемые морским виноградом из-за покрывающих их пузырьков воздуха, а также морская трава ламинария, уже давно используются как естественное удобрение и корм для скота. Но водорослями питаются не только животные. Едят их и люди, особенно китайцы и японцы, умеющие их приготовить разными способами.

Оказавшись в токийском ресторане, пожалуйста, не заказывай себе жареной картошки! Услужливый официант с готовностью предложит тебе целый список блюд из печеных, вареных и сырых водорослей, которые, как это принято на Востоке, едят специальными палочками и поливая сладким или острым соусом, разумеется, тоже приготовленным из водорослей. Если ты закажешь суп или какую-нибудь выпечку, то приготовься к тому, что в девяти случаях из десяти тебе при-



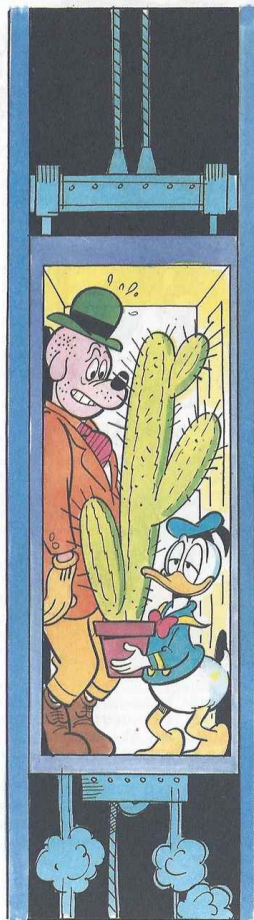
несут блюдо, главным компонентом которого опять будут водоросли. Это не страшно: водоросли (съедобные) на вкус вполне хороши, и морской болезнью ты не заболеешь. Как мы уже говорили, водоросли используют не только для питания. Ими еще лечат. Только в одной Японии имеется около пятидесяти лабораторий, изго-

товляющих из них всевозможные лекарственные препараты!

Однако следует помнить, что не все изготовляемое из водяных растений годно для внутреннего употребления. Особенно мы не советуем пробовать на язык мази и уж тем более клей, тоже сваренный из водорослей.

Теперь сюрприз для тех,

кто при виде восточных лакомств начинает воротить нос. Да, да! Мы все, хотя бы раз в жизни, ели водоросли в виде агар-агара, этого студнеобразного вещества, являющегося вытяжкой из красных водорослей и применяющегося для приготовления кондитерских изделий.



Водяной лифт

Когда-то продавалась игрушка (сейчас, пожалуй, ни одного экземпляра не найти), представляющая собой положенного в воду человечка, который поднимался и опускался в зависимости от давления на горлышко посуды с водой. Пузырьчатка, красившая водоросль, встречающаяся в бразильских реках, ведет себя так же. Ее легче всего узнать по листьям, плавающим на поверхности воды, и их черенкам, превращенным в пузырьки, которыми растения улавливают планктон, служащий ему для пропитания. Другим характерным признаком этой водоросли является ее способность при необходимости то подниматься, то опускаться. Большею частью пузырьчатка держится илистого дна своего омута, но, когда приходит пора цветения, она освобождает свои корни и всплывает. Более примитивные пузырьчатки растут и в Восточной Европе. После опыления цветов их пузырьчатые листья заполняются соком и, став тяжелее воды, увлекают растения обратно на дно, где потом проклевываются семена, дающие жизнь новым растительным лифтам или, если хотите, подводным лодкам.

Ну? Что скажешь? Разве это не чудо природы?.. А может, чертовщина какая-то?

Для героев и гурманов

Его кладут во все соусы, а его листья уже столетиями используют как ароматические специи, добавляемые к тушеным блюдам. Не взирая на то, что ныне место лавра, точнее лаврового листа, прежде всего на кухне, он с полным основанием может гордиться своим прошлым.

В Древней Греции лавр считали священным растением, и венки, сплетенные из его побегов, встречались не только на кухнях, но также (и прежде всего) служили украшением

голов удачливых полководцев, знаменитых поэтов, олимпийских чемпионов и императоров. Право украсить чело лавровым венком в день завершения учебы получали и особо усердные студенты.

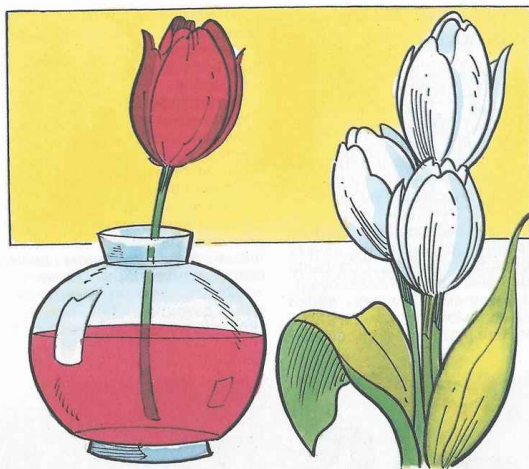
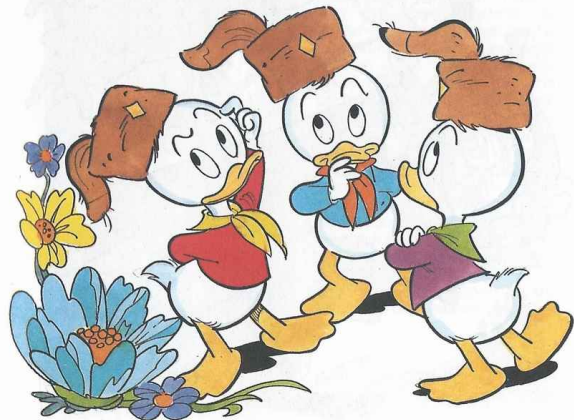
Понятие «пожинать лавры» сохранилось по сей день.



На горизонте - грибы!

Знаешь ли ты, сколько видов грибов сегодня произрастает на земле и под ней? Не лмай себе голову! Сейчас мы тебе все расскажем! Так вот - более ста тысяч. Если у тебя нет микроскопа, едва ли ты сможешь их разглядеть, так как подавляющее большинство грибов невооруженным глазом увидеть невозможно. К таким относятся, например, дрожжевые грибки, без которых у нас не было бы ни хлеба, ни вина, а также плесень, участвующая в производстве всевозможных сыров, но главное - дающая нам бесценный пенициллин. Однако, при всей признательности этим микроскопическим благодетелям (столько же имеется разновидностей зловред-

ных), говоря о грибах, мы имеем в виду чаще всего грибы большие. И чем они крупнее, тем лучше! Разумеется, только тогда, когда речь идет о съедобных. Но скажи откровенно - умеешь ли ты отличать пригодные грибы для пищи от непригодных и, тем более, ядовитых? Да, рассчитывать на собственные знания - хорошо, но еще лучше этого не делать, а следовать советам специалистов, ибо установить границу между тем, когда приятная трапеза переходит в желудочное недомогание (и это еще не самое страшное) бывает трудно. Если ты хочешь есть грибы, не рискуя отравиться, срывай лишь те, которые известны как совершенно безопасные.



К нынешнему вечеру... черную розу!

Наверное, ты думаешь, что превратить белый цветок в черный способен только волшебник? Ошибаешься. Это может сделать любой Юный Сурок... и ты тоже.

Все очень просто. Возьми ромашку, розу, или тюльпан, т.е. любой цветок белого или желтого цвета. Укоротив его стебель сантиметром на десять, поставь в сосуд с черными (красными, синими, зелеными) чернилами. Чтобы не испачкаться, поставь цветок, например, в колбу. И жди. Для того, чтобы он окрасился, по-

требуется два-три часа. Стеблем и жилками, по которым циркулирует сок, цветок будет всасывать в себя чернила и наконец изменит свой цвет, да так, что ты сам удивишься!

Когда тебе захочется поставить ни на что не похожий букет, помести цветы в разные чернила, а потом к перекрашенным цветам добавь обычные. Соответствующий эффект тебе гарантирован так же, как потрясение того, кого ты одаришь своим удивительным букетом, если, конечно, этот трюк ему неизвестен.

Натуралисты - авантюристы

Оборты каноев и плотов, спускавшихся вниз по реке Ориноко, пересекающей большую часть территории Венесуэлы, терлись громадные кайманы. Шел 1804 год. Путешественники из Европы: немец Александр Гумбольдт и француз Эме Бонплан - по-немногу завершали свое рискованное странствие, начавшееся 5 лет назад. Оба были измучены жарой и вездесущими комарами. Если бы лодки по недосмотру путников вдруг погибли в одном из водоворо-

тов, ширина которых порой доходила до пяти километров, то это означало бы безвозвратную утрату уникальных гербариев.

Эти два человека искали не золото и не алмазы. Они отправились на край света, в непроходимые дебри, всего лишь затем, чтобы найти неизвестные науке растения.

Теперь их приключения на загадочной Амазонке, в этом девственном раю (или аду), плохо исследованном даже сегодня, подходили к концу.

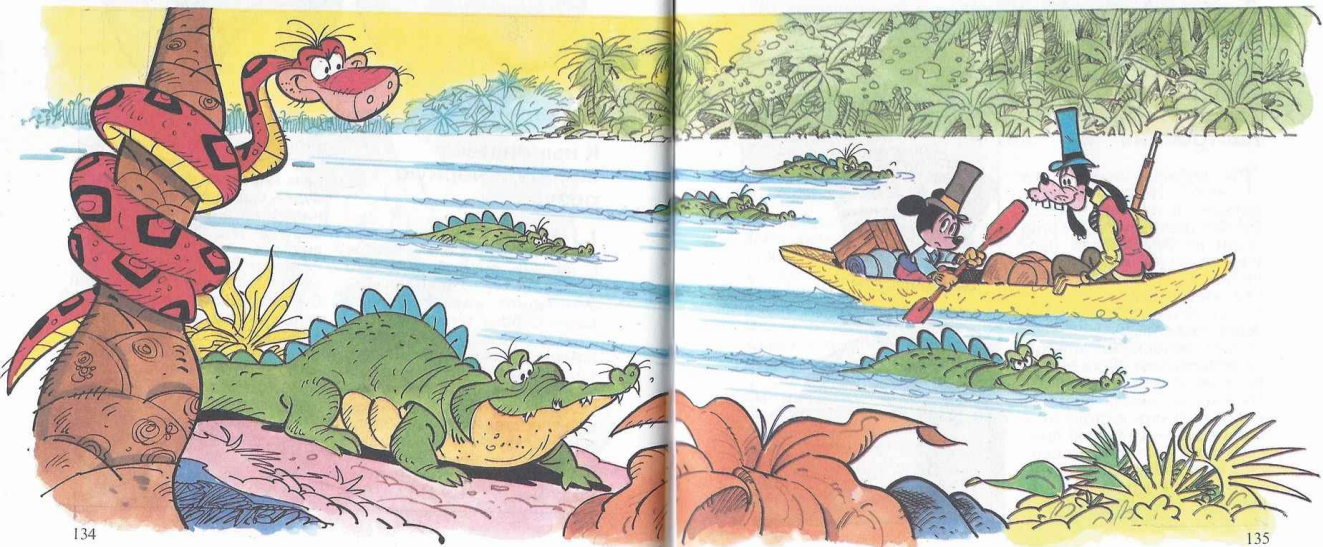
Странствуя по американским джунглям, Гумбольдт и Бонплан не раз встречались с

ягуарами и гигантскими змеями, вели переговоры с туземцами, настроенными по отношению к чужакам когда дружелюбно, а когда враждебно.

Не раз случалось так, что из-за страшной влажности, свойственной этим местам, в самый неподходящий момент ружья отказывались стрелять.

Путешествие тянулось страшно медленно и утомительно, так как приходилось буквально прорубаться сквозь непролазные сплетения стволов и лиан. Ученые не раз оказывались на волосе от смерти, страдали от тропической лихорадки. И кто знал, что их ждало впереди. Од-

нако, несмотря ни на что, немец и француз пребывали в приподнятом настроении: за пять лет мучений и лишений им удалось собрать, определить и классифицировать великое множество растений, немалою часть которых они уже отправили в Европу, где, словно священный дар, их с трепетом встречали самые выдающиеся ученые. Отважная пара вызвала удивление как у исследователей, так и у людей обыкновенных, которых потрясли и поразительная красота цветов и приключения, связанные с ними.





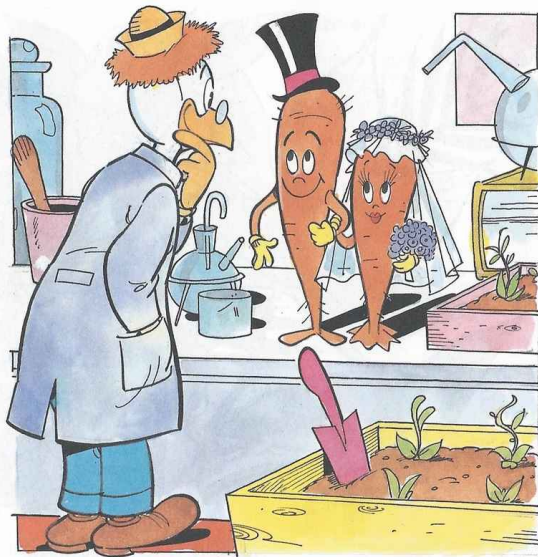
Овощи для хорошего настроения

Ты любишь овощи? Не очень? Нетрудно догадаться, как ты к ним относишься бы лет двести назад, когда люди не признавали овощей, хоть жили далеко не сытно. Тогдашние полудикие, невкусные и жесткие овощи, страдавшие различными болезнями, действительно, особенного аппетита не вызывали. Даже самые богатые и могущественные господа не имели возможности получить к столу что-нибудь получше по той простой причине, что таких овощей не существовало.

Возьмем, к примеру, ды-

ни (то, что мы их поместили в разряд овощей, в данном случае значения не имеет). Происходят они из тропической Африки, а в Европе появились в XV веке, когда ни размером, ни вкусом абсолютно не напоминали то лакомство, которое известно нам с вами. Дикий лук-порей, росший в Италии и Греции, был, в сравнении с тем, что кладем в салаты мы, жалким карликом.

Та же история с дикой морковью, кое-где встречающейся и поныне; каждый может надергать этих жалких белесых корешков и сравнить с большими оранжевыми морковинами, лежащими на прилавках наших магазинов. «Что за чудо совершилось?» - спросишь



ты. Чудо науки и знания. Некоторые наблюдательные ботаники обратили внимание на то, что дикорастущая морковь (как и другие овощи) выглядит по-разному в зависимости от свойств почвы и климата: одна была крупнее, другая слаще, третья мягче.

Ботаники принялись за скрещивание, т.е. как бы стали устраивать браки между растениями, которые выбирали, основываясь на их характеристиках. В результате были получены семена, унас-

ледовавшие самые лучшие качества «родителей».

Селекция растений шла так, как и в животноводстве. В итоге многочисленных скрещиваний появились современные огородные чудеса, при виде которых Юным Сурмак остается лишь многозначительно помолчать.



Натюрморты

Из листьев, сухих цветов и кусков коры ты можешь создать натюрморты, подобные тем, что рисуют художники, с той единственной разницей, что они будут настоящими, а их художественная ценность будет зависеть от степени твоего вдохновения.

• За весну и лето насобирай листьев самых разных видов и расцветок. Не забудь о траве: чем былинки будут длиннее, тем лучше; они послужат стеблями для цветов, которые ты используешь при со-

здании своего шедевра. Пригодятся и кусочки коры платана или березы. Но собирай только те, что сами упали на землю. Сдирать кору - преступление.

• Все собранные экземпляры высуши, как для гербария, а затем рассортируй по видам и разложи по коробочкам.

• Достань лист бумаги или квадрат фанеры (40 x 40 или 50 x 50 см). На этом «полотне» карандашом, легкими штрихами, нарисуй композицию будущего натюрморта. После этого наклей его составные части: сначала стебли, затем

листья и наконец цветы. И все же, если законы ботаники художнику нарушать дозволено, то законы хорошего вкуса - нет. Так что следи за тем, чтобы формы и цвета находились в гармоническом согласии друг с другом.

Сколько?

Сколько видов растений существует на Земле?

- 10 000?
- 100 000?
- 500 000?

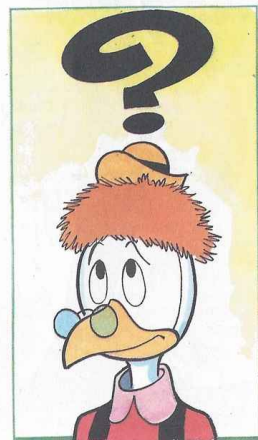
Какой длины может вырасти плющ?

- 0,5 м?
- 2 м?
- 5 м?

Существует множество разновидностей георгина. Сколько именно?

- 50?
- 100?
- 1000?

Ответ на стр. 152



Ноги в холоде, голова в тепле

Для финиковых пальм идеальное состояние - это когда есть возможность запустить корни в прохладную влажную землю, а крону подставить под палящие лучи солнца. Вот отчего они лучше всего чувствуют себя в оазисах.

Флоды пальмы этого вида, всеми любимые финики, содержат в себе очень много сахара. Однако у пальмы имеется один серьезный недостаток: если ее оставить на поление одной природы, больших урожаев не соберешь. Дело в том, что мужские особи этого растения порой находятся на расстоянии многих километров от женских, поэтому перенос пыльцы с одних деревьев на другие доверять только насекомым и ветру нельзя.

Но Юным Суркам-сладкожежкам бояться нечего! Богатый урожай фиников обеспечат опытные работники, которые ловко и не боясь головокружения лезут на пальмы, собирают пыльцу, спускаются на землю, взбираются на другие деревья и вытряхивают пыльцу на женские цветы.



Капризные кактусы

Цветы кактусов, точно так же как цветы других растений, после опыления превращаются в плоды, содержащие в себе семена. У некоторых разновидностей их может быть до двух тысяч штук. Хорошо, что не из всех вырастают новые кактусы, иначе они бы заполнили весь земной шар. А так эти колючконосы водятся лишь в некоторых регионах, например, в Мексике и на юге США. Но чтобы увидеть кактусы, ехать так далеко нужды нет, они растут и в Южной Европе, в том числе на Сицилии и в итальянской Калабрии. Самые известные из них - опунции, знаменитые своими плодами, покрытыми колючими волосками, которые перед едой следует удалять щеткой под струей холодной воды.

Помимо кактусов дикорастущих существуют домашние. Они меньше размерами, зато, когда им созданы подходящие условия, растут практически везде.

Может, и тебе захотелось построить у себя дома уголок американской пустыни? Так

зайди в цветочный магазин и купи себе какой-нибудь кактус! Но смотри не обзаведись таким, который потребует непомерной заботы. Что касается кактуса менее капризного, то, оказывая ему посильный уход, со временем ты обязательно увидишь, как он окрепнет, подрастет и зацветет.

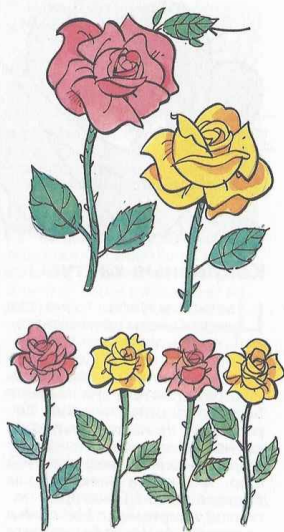
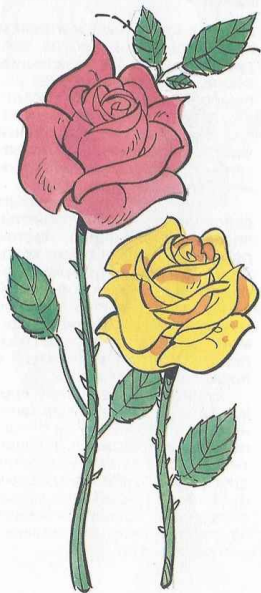
Помни: кактусы не любят сквозняков, пыли, темноты, чрезмерного полива, частой перемены мест, а также холода. Постарайся, чтобы у твоего питомца было свое постоянное, защищенное и удобное место: летом солнечное, а зимой - достаточно теплое (температура может колебаться в пределах 12-20 градусов).

Если кактусу в нужное время дать немного искусственного удобрения, то ты с полным правом можешь рассчитывать на то, что твой колючий друг одарит тебя прекрасным цветком, который станет заслуженным вознаграждением за проявленное садоводческое мастерство.



Нет розы без шипов ...

Правда ли, что роз без шипов не бывает? Нет. Вопреки известной поговорке существует более 10 000 сортов роз не колючих. Все они – плоды двухсотлетних трудов ботаников, дети, родившиеся от



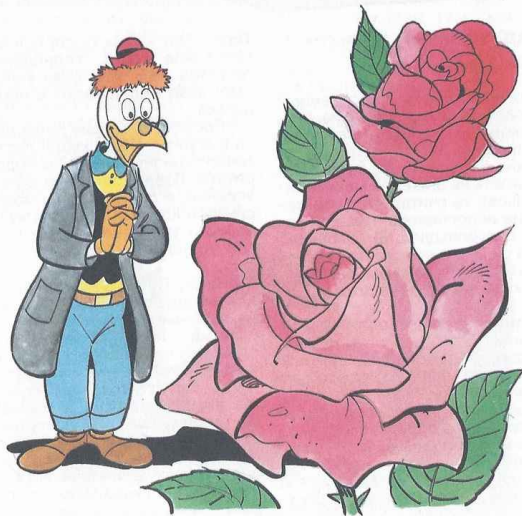
брака тщательно подобранных учеными «пап и мам».

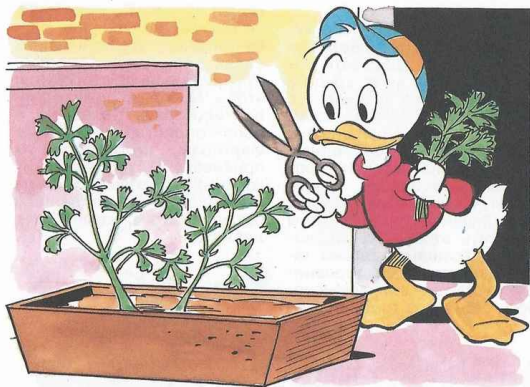
Всем известно, что каждый ребенок наследует от родителей и даже от прародителей определенные качества, например, цвет глаз, овал лица, рост и т.д. То же самое происходит и с розами, вырастающими из семян плодов, образовавшихся после опыления цветов одной розы пыльцой розы другого

сорта.

Ветер, пчелы и бабочки, перенося пыльцу с цветка на цветок, могут создавать новые виды роз, но их труд не идет ни в какое сравнение с деятельностью ученых, занимающихся скрещиванием и организующих очередные «супружеские пары» на промышленной основе. Каким будет новый цветок? Какая у него будет окраска? Чтобы получить ответы на эти вопросы, ботаники должны заставить огромным терпением, так как для выведения нового сорта роз требуется не

менее 10 лет. К сожалению, не каждый замысел венчается успехом! Чтобы в наших садах розы росли хорошо, нужна помощь других кустов; чтобы молодые розы могли противостоять болезням и неблагоприятным погодным факторам, приходится их прививать к стеблям диких колючих роз, появившихся на Земле, судя по найденным окаменелостям, более 2 млн. лет назад.





Сад, полный ароматов

Хочешь иметь собственный сад? Если у тебя дома есть балкон, несколько цветочных горшков и земля, которой их можно наполнить (прежде надо насыпать на дно слой мелких камушков), то считай что твое желание исполнилось! Правда, такой сад большим не назовешь, зато он будет райски благоухать благодаря душистым растениям, которые ты разведешь.

Базилик. В конце марта-начале апреля садовники продают рассаду. Не теряя времени посади их в землю, горшки поставь в солнечное место и умеренно полей. Через две недели, чтобы разветвилась корневая система, срежь у саженцев верхушки. Кстати, листья базилика - отличная добавка к соусу, но срезать их следует только ранним утром.

Лавр. Ему нужна сухая почва и солнечное место, защищенное от ветра. Там, где зимы холодные, лавр выращивают в помещении.

Посадка саженцев проводится в апреле. Когда кусты достаточно окрепнут, можно их подстригать. Лавр - растение вечнозеленое, и листья с него можно срывать круглый год. Для кулинарного употребления им надо сохнуть не менее суток.

Душица. Прекрасная приправа для пиццы. Тоже продается в виде рассады в конце апреля-начале мая. Твои проблемы с ней заканчиваются посадкой: растение не нуждается в частых поливах и в защите от холода. Конечно, ему лучше находиться в месте теплом, сухом и доступном солнечным лучам. Душица размножается просто: достаточно срезать ветку длиной около 7 см и воткнуть в смесь песка с торфом.

Лук - рязанец. Для выращивания этого лука следует иметь два ящика, чередуя которые ты будешь собирать урожай без лишних помех. В мягкую почву посея семена, накрой их тонким слоем земли и все это покрой влажным старым полотенцем. Сними его только тогда, когда лук пойдет в рост, а именно почти месяц спустя. Теперь можно его полить, но умеренно.

Начинать посев надо в апреле из первого ящика, а через две недели можно будет высеять лук во второй. Собирая урожай, лук с корнем не выдергивай, а стриги, чтобы этот урожай не стал последним.

Удивительная «зеленая корова»

Если ты оказался посреди Амазонки и на тебя напали голод и жажда, срочно ищи деревья, из которых течет молоко: достаточно сделать в коре одного из них надрез, как в твое ведро потечет белого цвета жидкость, густоватая, но вкусная и очень питательная. Помни, что эти деревья больше всего молока дают утром, когда туземцы ходят их «доить». Из древесного молока даже получают

сыр, и не исключено, что какой-нибудь ботаник ломает себе голову над тем, как скрестить это фантастическое растение с кофейным деревом или какао, чтобы получить такое растение, из которого текло бы настоящее какао и кофе с молоком. Надемся, что, создавая чудесный гибрид, ученый не забудет о необходимой доле сахара.



Сувенир из глубины

Возьми какую-нибудь небольшую пресноводную водоросль, самую симпатичную и нарядную (например, хару (*Charophytes*); впрочем, она слишком ломкая), помести ее в посудину с пресной водой, и ты поразишься, как быстро она оживет. Не забудь подложить под водоросль квадратик фанеры и постарайся сделать так, чтобы растение изящно на него легло.

Расправь водоросль палочкой, как подскажет фантазия. И только после этого вытщи фанерку с водорослью из воды.

Когда вода стечет до последней капли, накрой растение тон-

кой тряпочкой (очень хорошо подойдет обычный носовой платок) и, поместив все это между двумя листами толстой бумаги, быстро впитывающей воду, прижми сверху тяжелой толстой книгой. Спустя двое суток сними книгу и убери промокательную бумагу вместе с носовым платком: водоросль будет как бы приклеена к фанерке. Теперь остается лишь вставить твоё творение в рамку и повесить на стену.



Талант и природа

Пожалуй, все до единого Юные Сурки мечтают жить как можно ближе к природе. Мечта может сбыться, если твоя любовь к ней будет достаточно сильной и ты выберешь себе дело, которое позволит посвятить себя природе цели-

знания растений и некоторой любви к искусству, ему необходимо умение соединять цветы так, чтобы они подчеркивали красоту друг друга. Работа нелегкая, зато прекрасная.

Основные требования. Садовод должен обладать определенной физической силой и выносливостью, а также быть аккуратным и собранным. Разумеется, необходимо разбираться в вопросах растениеводства.

Агроном

Агроном занимается изучением почвы и технических норм промышленного растениеводства. Он обязан очень хорошо знать все виды растений, их вегетативные циклы, болезни, способы защиты, а также выведенные в лабораториях новые сорта. Сверх того, он должен быть знаком с геологией, гидрологией и много еще с чем.

Основные требования. Агроном должен любить математику, химию, природоведение и никогда не успокаиваться на полученных (в университете) знаниях.

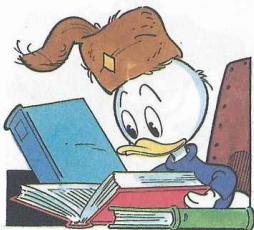


ком.

Таких профессий множество, но для каждой требуется свой, особенный, человек, наделенный соответствующими качествами. Давайте попробуем разобраться в этом вопросе сообща.

Садовник

Жить среди цветов, словно бабочка - вот мечта, которую довольно легко можно сделать явью. Садоводство, как деятельность, достаточно многообразно: тут и выращивание экзотических растений в теплицах, и работа в питомниках, а также оптовая и розничная торговля растениями. Цветовод, продающий плоды своего труда - тоже садовник, и, кроме



Об экологии сегодня говорят много, но не все знают, о чем в действительности идет речь. Вкратце, экология - это наука, исследующая взаимосвязь между живыми существами и окружающей средой. Например, если предстоит проложить сквозь лес шоссе, прежде всего следует установить, как повлияет шум автомобильных двигателей на жизнь животных, найти способ предупреждения возможных пожаров, определить наиболее удобные места для отдыха и курения, подумать о том, как не допустить съезда машин с дороги в лес, а также не упустить из виду много чего другого.

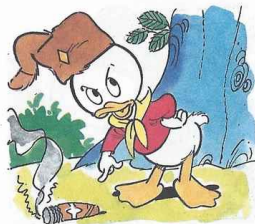
Основные требования. Эколог должен знать ботанику, биологию и геологию, очень любить природу и печась о ее внутренней сбалансированности. Экологи работают не только под открытым небом, но и в лабораториях, за письменными столами.



Специалист по садово-парковой архитектуре

Архитектор этой специальности проектирует сады и парки, сажает деревья, порой изменяет вид водоемов и даже холмов, вносит в города элементы живой природы. Архитектор, строящий парки, превращающий обочины автострад и фабрично-заводские дворы в цветники, является своего рода художником-пейзажистом, но работает он не кистью и красками, а элементами самой природы.

Основные требования. Дизайнер по пейзажу должен хорошо знать ботанику, разбираться в искусстве вообще и



Основные требования. Метеоролог обязан очень хорошо знать астрономию, географию и климатологию (науку о климате) и, кроме того, в совершенстве владеть математикой, необходимой для быстрой и правильной обработки получаемых данных. Четкость мышления и умение сосредоточиться ему также нужны, поскольку метеоролог не имеет права парить в облаках.

Лесничий

Работа в заповеднике, в этой уникальной по нынешним временам среде, свободной от воздействия промышленной и иной человеческой деятельности, дает лесничему неповторимые впечатления и опыт. Задача сохранения подобных уголков Земли очень важна, и такая работа приносит огромное удовлетворение.

сверх того уметь рисовать и обладать развитым воображением.

Метеоролог

Метеоролог почти наверняка знает, какая погода будет на следующий день и через неделю. Он может предсказать, когда установится засуха, польют дожди и начнется шторм, тем самым давая возможность жителям той или иной области подготовиться к изменению погоды, а при угрозе стихийного бедствия - вовремя покинуть опасный район. Метеорология как наука все время совершенствуется (хотя пока что все еще не безгрешна), и прогнозы стали заметно точнее с той поры, как в ее распоряжении появились искусственные спутники Земли, днем и ночью следящие за атмосферой и посылающие в центр информации об всех интересных явлениях природы.



Основные требования. Если ты – человек спортивный, а также можешь вынести физические нагрузки, многодневное одиночество, не боишься ни жары и ни холода, любишь растения и животных, можешь подолгу ходить не уставая, а тяжелый рюкзак для тебя ничто, если все это так, тогда работа лесничего именно для тебя!



Геолог

Если тебе нравится собирать камни и минералы, вполне возможно, что из тебя получится настоящий геолог. Геолог знает все фазы формирования земной коры, умеет определять возраст горных образований и окаменелых животных, отпечатки которых время от времени находят в скальных породах. Геолог без труда определяет, есть ли под землей – пусть даже на глубине пятнадцать метров – вода, имеются ли там залежи железной руды, урана или нефти.

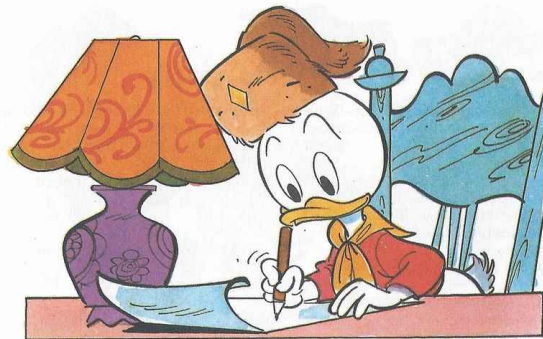
Судя по наличию определенных растений на поверхности земли, он может сказать, где в глубоких недрах текут реки или стоят ждущие

своего часа озера пресной воды. Настоящий геолог может дать точный ответ на любой вопрос, касающийся современной и древней истории нашей планеты.

Основные требования. Помимо склонности к математи-



ке, химии и естествознанию Юный Сурок, намеревающийся посвятить себя этой профессии (для получения которой необходимо поступить в институт), должен точно знать, не будут ли ему в тягость работа под открытым небом в самых неожиданных климатических условиях, ночевки в наспех разбитых лагерьях, вдали от цивилизации, без ее удобств, в том числе без перин и матрацев.



Полезные адреса

Дорогой Юный Сурок, если ты прочел нашу книжку от начала до конца, то, во-первых, тебя вполне можно считать экспертом во всех вопросах окружающей среды; во-вторых, по естествознанию ты уже никогда не получишь отметку ниже единицы и, в-третьих, твои домашние могут быть совершенно уверенными в том, что ты превратишь квартиру в фантастический цветник, если не в райский фруктовый сад.

Прежде чем приступить к выращиванию цветов, хорошенько продумай, и не лишне посоветоваться с кем-нибудь из взрослых – с родителями, дедушками, бабушками или со школьными учителями, а то и прямо с учеными. Конечно, дети, живущие в городах, находятся в более выгодном положении, чем те, кто проживает в деревнях, в том смысле, что им легко узнать адрес ближайшего музея, куда можно позвонить и зайти, а также заглянуть в местный ботанический сад. И там и тут работают доброжелательные и знающие люди, готовые ответить на любые вопросы.

А вот тебе страничка для собственной адресной книги:

Ближайший музей

Телефон:

Ближайший ботанический сад

Телефон:

Ближайший заповедник



Ответы

Стр. 37

Вся поверхность омыта будет покрыта через семь месяцев.

Стр. 55 (1)

Некоторые виды бамбука за день вырастают на 20 см. Настоящие рекордсмены!

Стр. 55 (2)

Дождевик может содержать более миллиарда спор.

Стр. 91

Дуб, липа, лисичка, малина, одуванчик, орех.

Стр. 97

Ответ задачи звучит так: "яблоко" (фрукт, глазное яблоко и огрызок - Адамово яблоко, что находится у мужчин в горле).

Стр. 114-115

Предметы на картине, имеющие растительное происхождение, таковы: мебель, сок, печенье, шоколад, одежда, сигара, фисташковое мороженое, книга.

Стр. 117

- 1000 кг розовых лепестков
- 500 г лепестков
- 5000 розовых кустов

Стр. 139

- На Земле существует более полумиллиарда видов растений.
- Плющ имеет длину до 5 м.
- Существует около 1000 видов георгинов.



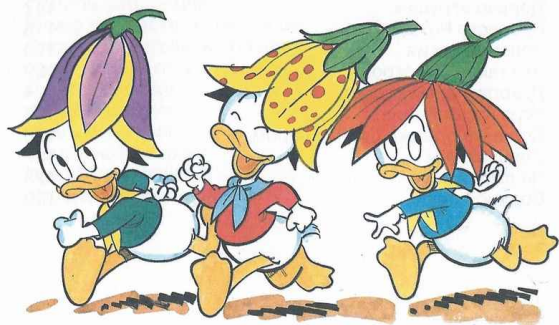
Оглавление

В добрый путь!	8
Необычный барометр	10
Долина великанов	11
У каждого - свое растение	12
Пицца богов	14
Перерыв на чашку шоколада	15
Царица садов и огородов	16
Приятного аппетита!	17
Вот это фабрика!	18
Такие симпатичные букашечки	20
Посадил букет на голову и вошел в историю	21
Усатый Артур	22
Все о деревьях	24
Да здравствует Лукулл!	34
Вот это букет!	35
Овощи? Нет, спасибо! Мясо лучше!	36

Омут и кувшинки	37
Фотокопии... растений	38
Для чего служит теплица?	41
Не надо нервничать...	44
Тысячелетнее дерево	46
Чемпион... зеленого веса	47
Будь здоров, Юный Сурок!	48
Опасная трава	49
Какой хлеб ты предпочитаешь?	50
Самый древний хлеб на свете	51
Юный Сурок - пекарь	52
Осторожно, нахлебники!	54
Осторожно, взрывчатка!	55
Сколько сантиметров?	55
Сколько спор?	55
Цветы - на вес золота	56
Цицеронов нос	57
Да здравствует вода!	58
Сладости на шампуре	59
Спасибо, растения!	60
Секрет долголетия	60
Чудо-дерево	62
Зачем цветы пахнут?	64
Как сохранить запахи	65
Всему виной - тщеславие и зеркало	66
Самое лучшее - ванильное!	67
Пристегните ремни!	68
У него все растет само собой	70
Дерево в цветочном горшке	71
Характерные отпечатки	72
Когда дела плохи	74
Липкая история	75
Имя и фамилия	76
Почтенный возраст	86
Кража из заказника	87
Что делается под землей?	88

С точностью до одной фасолины	89
Море в море	90
Отгадайте, кто мы!	91
Тростник и император	92
Растения любят плавать	92
Картины из семян	94
Самообслуживание у птиц	96
Зеленые часы	97
Кто я?	97
Будем сажать отводки?	98
Горчицу любишь?	100
Помидоры-лилипуть	101
Персидское яблоко	101
Самое разветвленное на свете семейство	102
Ранние фрукты	104
Сахарное дерево	104
Да здравствует венечник!	105
Только для юных гениев	105
Названия, которые кое-что скрывают	106
Сад сюрпризов	108
Приключения цветов	110
Долгое странствие	112
Жжется, как огонь	113
Растения могут все!	114
Откуда все они приходят?	116
Что ты знаешь о розе?	117
Дерево грушек	117
Веселого Рождества!	118
Зеленая магия	120
Что такое фитотрон?	122
Декоративный огород	124
Игра на терпение	125
Соленые орешки.. почти даром	126
Сладкие сны	127
На любой вкус	128
Водяной лифт	130

Для героев и гурманов	131
На горизонте – грибы!	132
К нынешнему вечеру... черную розу!	133
Натуралисты-авантюристы	134
Овощи для хорошего настроения	136
Натюрморты	138
Сколько?	139
Ноги в холоде, голова в тепле	140
Капризные кактусы	141
Нет розы без шипов...	142
Сад, полный ароматов	144
Удивительная "зелёная корова"	145
Сувенир из глубины	146
Талант и природа	147
Полезные адреса	151
Ответы	152



*
**КАК ВЫРАСТИТЬ
ДЕРЕВО НА ПОДОКОННИКЕ**

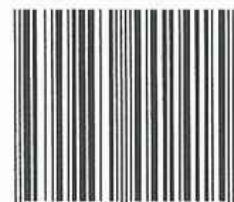
*
КАК ЛЕЧИТЬСЯ ТРАВАМИ

*
КАК СОСТАВИТЬ БУКЕТ

*
**КАК СДЕЛАТЬ
СУВЕНИРЫ
ИЗ РАСТЕНИЙ**



ISBN 5-85044-241-3



00005



9 785850 442415