

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР



ПЕРВЫЙ УЧЕБНИК ВАШЕГО МАЛЫША

УДК 372.3/.4:504

ББК 74.261я70

Ш18

Галина Петровна Шалаева

Печатается с разрешения издательства
ООО «Филологическое общество "СЛОВО"»

Шалаева, Г.П.

Ш18 Окружающий мир / Г.П. Шалаева. — М.: АСТ: СЛОВО, 2010. — 176 с. — (Первый учебник
вашего малыша).

Книга составлена в соответствии с новой программой дошкольного образования и развития детей. В живой и доступной форме, при помощи цветных иллюстраций, малыши от 2-х до 6-ти лет познакомятся с удивительным миром растений и животных, расширят и дополнят свои знания об окружающем мире. Пособие подготовлено с учетом советов ведущих педагогов-практиков и предназначено для родителей, воспитателей дошкольных учреждений, учителей начальных классов и детских психологов.

УДК 372.3/.4:504
ББК 74.261я70

ISBN 978-5-17-061903-0 (АСТ)

ISBN 978-5-8123-0592-5 (СЛОВО)

© ООО «Филологическое общество "СЛОВО"», 2009

© ООО «Филологическое общество "СЛОВО"», оформление, 2009

Содержание

Природа	5
Растительный мир	6
Части растения	7
Деревья	16
Кустарники	19
Травы	21
Лекарственные растения	23
Злаки	25
Овощи	30
Фрукты	36
Грибы	40
Животный мир	43
Домашние животные	45
Дикие животные	55
Птицы	85
Рыбы и морские животные	99
Насекомые	108
Пауки	120
Улитки	121
Черви	122
Человек и его тело	123
География	139
Природные явления	146
Земля. Космос	161
Части света	167
Словарь	173



Природа

Природа — это окружающий нас мир, точнее, та его часть, которая не создана руками человека. Это солнце, вода, воздух, небо, животные, растения и сами люди.

Природа делится на **живую** и **неживую**.

Живая природа — это растения, животные. Человек тоже часть живой природы. Он относится к миру животных.

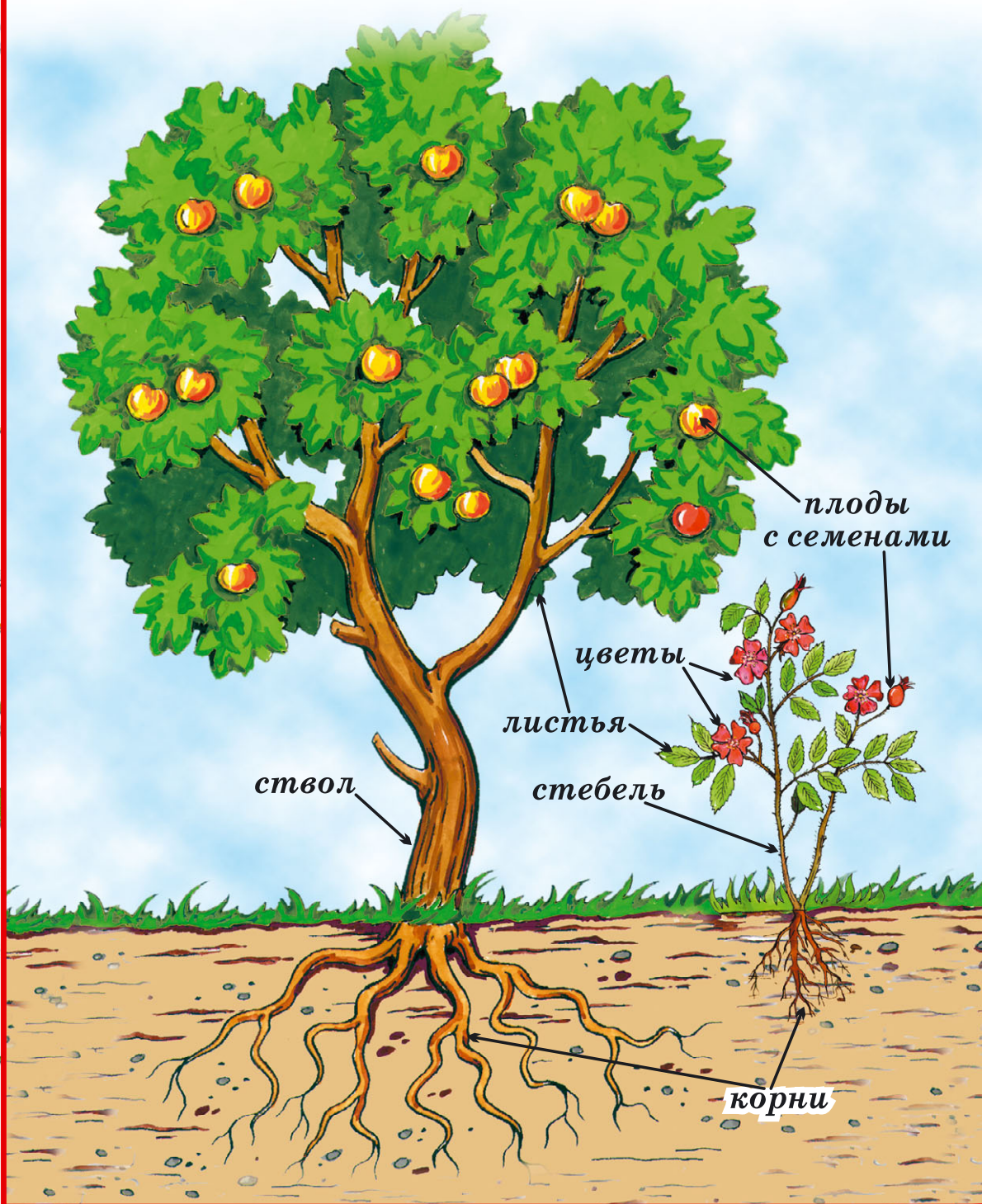
Неживая природа — это вода, земля и воздух.

Растительный мир

Мы не должны забывать, что растения — живые существа. Они едят, пьют, дышат, а без достаточного количества пищи умирают.



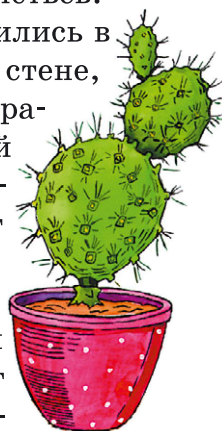
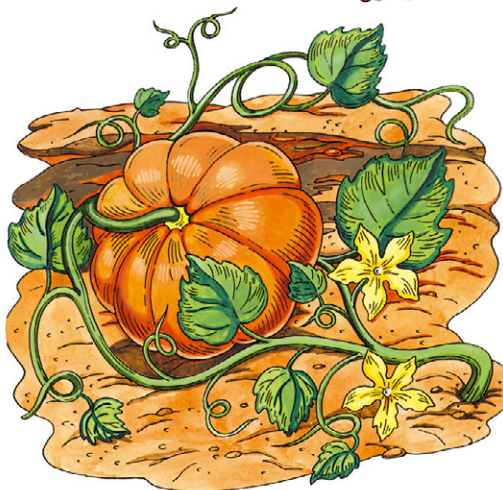
Части растения



Стебель

Стебли бывают разные. Например, стебли пшеницы и кукурузы растут прямо вверх. Стебли деревьев — очень высокие и прочные стволы, у кустарников имеется несколько стеблей-стволиков. А у подорожника, моркови, свёклы будто бы и вовсе нет стебля — он такой короткий, что его совсем не видно. Листья, растущие на нём, словно лежат на земле. Стебли тыквы, арбуза, огурца стелются по земле. Стебли некоторых кактусов похожи на зелёные шары с колючками вместо листьев.

Верхние части вьюнков превратились в усики, которые цепляются за щели в стене, подпорки или другие растения и таким образом поддерживают свой длинный и слабый стебель в вертикальном положении. Плотнo удерживаясь на чём-нибудь, они растут вверх. За одно только лето вьюнки вырастают до двух метров. Вспомните сказку «Джек и бобовый стебель», где Джек смог залезть на небо во дворец великана по вьющемуся стеблю.



Корень

Корень нужен растению для того, чтобы впитывать влагу и брать питание из почвы, а также прочно удерживать растение в земле. Корни могут быть различными, но у большинства растений они растут вниз и в стороны. Например, корни дуба и ели очень большие и разветвлённые.

Однако корни не просто «сидят» в почве, а помогают растению расти. Вытягиваясь и разветвляясь, они плотно прилегают к частичкам почвы, а тысячи крохотных волосков, вырастающих на молодом корне, всасывают из почвы необходимые дереву питательные вещества.

По мере роста корни утолщаются и накапливают в своём теле большое количество сахара и крахмала, необходимых для питания и роста дерева. Это пища дерева. У моркови, свёклы и репки эти питательные вещества запасаются прямо в кор-

неплодах, потому что корни этих овощей (например, моркови) — эта та самая сладкая морковка, которую мы употребляем в пищу.



Проведи опыт

Вытащи из земли какое-нибудь молодое растение, и ты увидишь крошечные белые волоски корня с приклеившимися к ним частичками почвы.

Листья

Лист является своеобразной визитной карточкой любого растения. Каждая разновидность растения имеет свою форму листа, поэтому по нему легко установить, с какого растения он сорван. Например, у сосны и ели листочки — это хвоинки. У кактусов листочки превратились в иголки. У гороха верхние листья стали усиками, которые поддерживают стебель в вертикальном положении.



лист березы



лист дуба



лист ивы



лист каштана



лист липы



лист ольхи



лист клёна



лист тополя



хвоя сосны



лист гороха

Интересны листья растений, которые поедают насекомых. Да, есть и такие хищники среди безобидных листочков. Их листья покрыты клейкими волосками, а цветки очень душисто пахнут, привлекая насекомых. Когда бедняжки садятся на такие листочки, то увязают в клейкой жидкости, как в паутине. Листочки загибаются и заворачивают свою жертву. Через некоторое время, уже всосав и переварив насекомое, они разворачиваются и поджидают новую жертву.



Учёные доказали, что без зелёного листа вообще бы не было жизни на Земле. Почему, спросишь ты? А потому, что в клетках листа находятся невидимые для глаза круглые зелёные зёрнышки особого вещества — хлорофилла, который превращает воду и забираемый из воздуха уг-

лекистый газ в питательные вещества — сахар и крахмал, без которых растения не могли бы жить и расти.

Чтобы производить хлорофилл, растению нужен свет. Если же в течение долгого времени оно не получает достаточно света, то не накапливает хлорофилл, желтеет и может умереть.

Если бы на Земле не было растений, была бы невозможна жизнь людей и животных: ведь листья растений выделяют кислород, который необходим нам для жизни. Вот почему листья называют «фабрикой жизни».

Осенью все деревья сбрасывают листочки, а весной надевают новые. И только хвойники остаются на деревьях целый год — они не боятся морозов.

Проведи опыт

Поставь какое-нибудь комнатное растение в тёмное место, и через некоторое время его листья начнут желтеть. Переставь его на свет — листья вновь зазеленеют.

Почему осенью деревья сбрасывают листья?

Во-первых, становится холодно и прекращается доступ воды к листьям. Во-вторых, дерево заранее все ненужные вещества выводит в листву и с листопадом окончательно избавляется от них.

Зиму деревья проводят в состоянии, подобном спячке животных, сохраняя энергию в своих корнях под землёй. В-третьих, если снег ляжет на листву и налипнет, то ветви деревьев не выдержат его тяжести и обломятся. Поэтому деревья предусмотрительно сбрасывают всю листву.

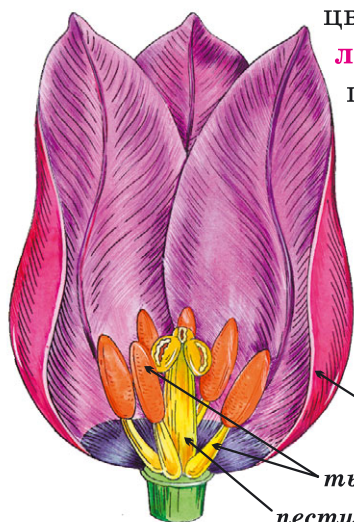
Хвойные деревья свои листья на зиму, наоборот, не сбрасывают, а меняют их в течение всего года, постоянно формируя новые иголки. Вот почему хвойные деревья всегда зелёные. Но среди хвойных есть одно дерево, которое называется лиственница. Она единственная среди хвойных сбрасывает свою хвою прямо перед началом зимы.



Цветы

Цветы нужны растению для того, чтобы размножаться. Именно цветки образуют семена, необходимые для создания нового растения. Для того чтобы образовать семена, цветку нужно опыление. Что это такое? Любой

цветок состоит из четырёх основных частей: **чашелистиков** (маленьких зелёных листочков, которые поддерживают лепестки цветка), **лепестков**, **пестика**, который прячется внутри лепестков, образующих чашечку, прямо посередине, и нескольких **тычинок**, расположенных вокруг пестика. Тычинки и пестик — это части, необходимые для образования семян. Тычинка вырабатывает пыльцу, которая попадает на пестик. Этот процесс и называется опылением. Опыление бывает разным. Иногда оно происходит внутри одного и того же цветка, а иногда насекомые (пчёлы, бабочки, шмели) переносят пыльцу на другой цветок. В результате опыления в цветке образуются семена, которые попадают в почву. Весной из этих семян вырастают цветы, и весь процесс повторяется снова.



сирень



одуванчик



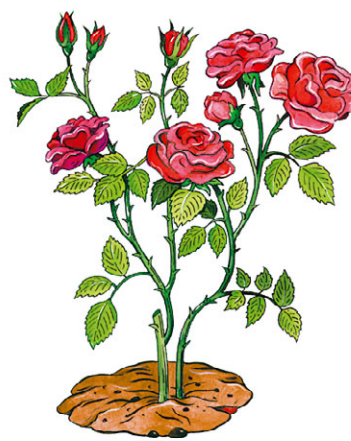
ландыш



ромашка



гвоздика



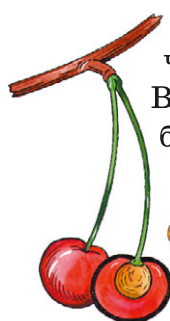
роза



Растения такие же живые существа, как мы с тобой. В течение дня, пока светит солнышко, они питаются и растут. Без солнца, в темноте, они засыпают.



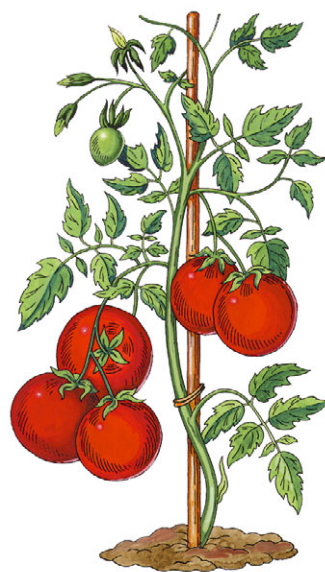
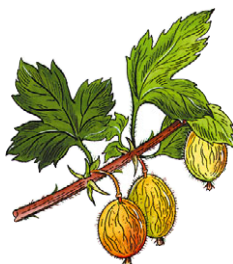
Плод



Летом на растениях созревают плоды. Они различаются между собой по величине, форме и окраске. Внутри каждого плода находятся семена. Семя может быть одно, например косточка в вишне или абрикосе, их может быть много, например, как в огурце, горохе, смородине, крыжовнике. В абрикосе мы съедаем сладкий сочный плод, а семя — косточку — выбрасываем, а в горохе, наоборот, съедаем сами семена — горошинки.



Люди выращивают много разных растений, у которых используют в пищу листья (капуста), плоды (огурец), корень (морковь), семена (горох). У некоторых, например у сельдерея, идёт в пищу всё растение, у цветной капусты — цветки.



Семена

Как птицы высидывают яйца, чтобы вывести птенцов, так и растения выращивают семена, чтобы создать подобное себе растение.

Каждое семя напоминает маленький пакетик, в который упаковано будущее растение. Семя содержит не только крохотное растение, но и все вещества, необходимые для его питания. Зародыши некоторых растений прорастают и дают побеги сразу же, как

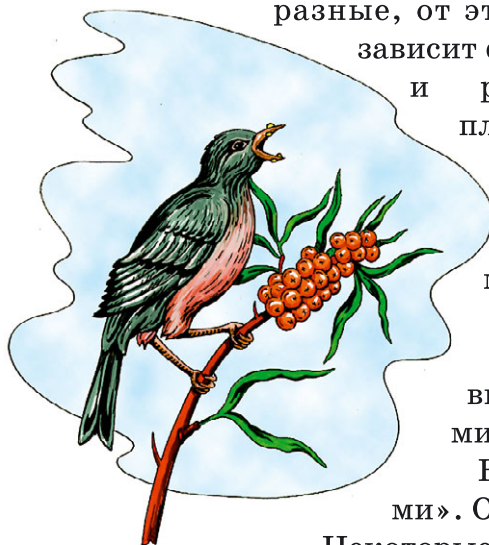
только они упадут и попадут в землю, а некоторым нужен определённый период для этого, иногда даже несколько месяцев. Сначала у зародыша появляются корни, потом идут в рост листья, и постепенно молодое растение становится похожим на растение-родителя.

Когда семя созревает, ему очень важно попасть в нужное место и в нужное время. Эти способы самые разные, от этого и зависит форма и размер плодов и семян.

У репейника, череды на поверхности семян есть крохотные колючки и шипы. Они цепляются ими к шкуре проходящих мимо животных, к одежде людей и таким образом переносятся.

Семена многих растений, имеющих вкусные сочные плоды, переносятся птицами, которые поедают их.

Некоторые семена можно назвать «пловцами». Они падают в воду, и ветер гонит их прочь. Некоторые семена сами «перелетают» на новые мес-





та. Семена клёна растут парами, и каждое из них снабжено крылышком. Они подхватываются ветром и разносятся на новые места. Некоторые семена имеют форму парашюта, например одуванчик.



Плоды недотроги, или «бешеного огурца», при созревании взрываются от малейшего прикосновения и разбрасывают семена на несколько метров вокруг.



Проведи опыт

Возьми семечко, например, хурмы или фасоли и положи его на несколько дней на блюдце, предварительно завернув в мокрую тряпочку. Поставь блюдце в тёплое место и не забывай смачивать тряпочку водой. Через несколько дней ты увидишь, что семя проросло, выпустив крохотный белый стебелёк. Возьми горшочек с землёй и посади туда семечко стебельком вверх. Поставь его в светлое тёплое место и регулярно поливай. Через несколько месяцев у тебя уже будет довольно большое растение.



Деревья

Все растения можно разделить на три группы: деревья, кустарники и травы. **Деревья** — это самые крупные и самые долгоживущие представители живой природы.



Дерево состоит из трёх основных частей. Корни удерживают его в земле и всасывают воду и минеральные соли из почвы. Ствол и ветки разносят сок и поднимают листья к солнцу, а листья — это фабрика питательных веществ для всего растения. Дерево становится выше и шире за счёт роста побегов и веток на верхушке. На концах веток постоянно добавляются новые побеги. В то же время все стволы, ветки и веточки по мере роста растения становятся толще. Большинство деревьев имеют особый слой в стволе между основной древесиной, по которой поступают соки, и корой. В этом слое клетки быстро растут, ствол развивается за счёт этого в ширину. Каждый год этот слой добавляет к дереву **кольцо**. Сосчитав эти кольца на срезе дерева, можно определить его возраст.

Одна из величайших опасностей, которая подстерегает растение, называется обезвоживанием. Ствол и ветки защищаются от обезвоживания корой, листья же не защищены. Поэтому зимой, когда всё замерзает и становится достаточно сухо, подобные растения или деревья могут высохнуть и быстро умереть от обезвоживания. Чтобы избежать гибели, каждую осень перед наступлением холодов растения сбрасывают листья и впадают в так называемую зимнюю спячку. При этом расходуемая ими энергия снижается, и растению удаётся пережить зимние холода. Отмершие листья покрывают землю толстым слоем и помогают защитить корни от мороза.



Деревья бывают лиственные и хвойные. **Лиственные деревья** осенью сбрасывают листья, а весной листочки появляются снова. К лиственным деревьям относятся ива, липа, клён, дуб, берёза, тополь.



ива



липа



клён



дуб



берёза



тополь

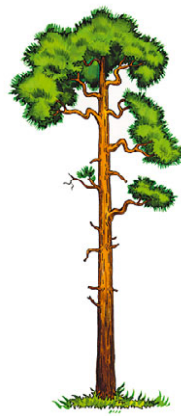
У **хвойных деревьев** вместо листьев — длинные тонкие иголки, которые называются хвоинками, и они их осенью не сбрасывают, а остаются с хвоинками весь год. Весной у хвойных деревьев наряду со старыми хвоинками появляются новые молодые хвоинки. Вот почему хвойные деревья всегда зелёные. К хвойным деревьям относятся пихта, ель, сосна.



пихта



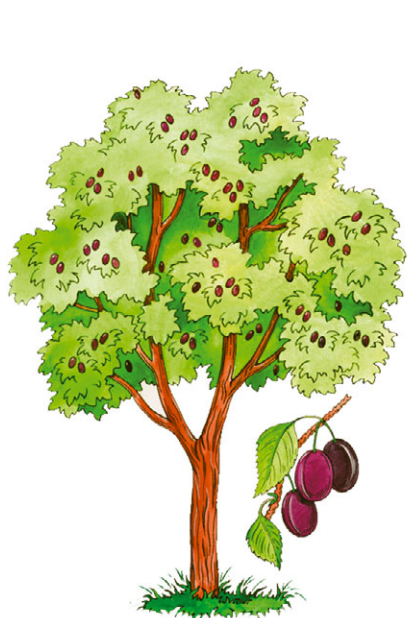
ель



сосна

Фруктовые деревья

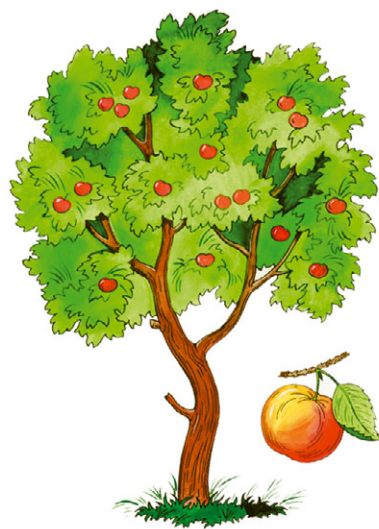
Фруктовые деревья относятся к лиственным растениям. На фруктовых деревьях растут фрукты. Например, яблоки растут на яблоневых деревьях, груши — на грушевых. На сливовых деревьях растут сливы.



слива



груша



яблоня

Мандарины, апельсины, персики и абрикосы тоже растут на деревьях, но только там, где тепло. Деревья живут довольно долго. Например, абрикосовые деревья при хорошем уходе могут доживать до ста лет. Плод абрикоса очень полезен, так как в нём содержится много витаминов. Абрикосы употребляют в пищу как в свежем, так и в сушёном виде. Высушенные с косточкой абрикосы называются «урюк», а высушенные половинками — «курага». Из абрикосов готовят джемы, компоты, варят варенье.



вишня

Вишня и черешня тоже растут на деревьях. Вишня — на вишнёвом дереве, а черешня — на черешневом.



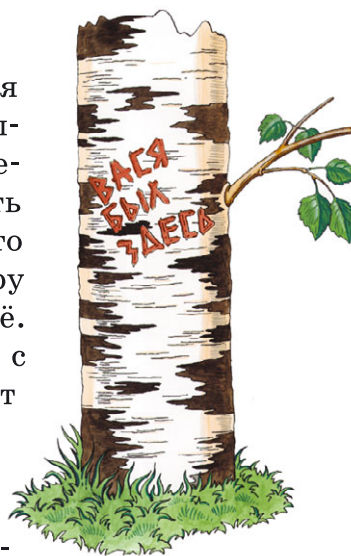
абрикос

Кора

Стволы всех деревьев покрыты корой, которая защищает нежную внутреннюю часть дерева от высыхания и различных повреждений. Иногда в лесу можно увидеть пораненные деревья. Это какие-то хулиганы изрезали ножиком кору дерева или даже оторвали её. Этого делать нельзя! Дерево с повреждённой корой начинает болеть и умирает.



Если их не портить, то деревья живут очень долго. Дуб может дожить до полутора-двух тысяч лет, а берёза и сосна — до 250 лет. Всё это время деревья растут, причём и ввысь, и в ширину. Растут даже их веточки, становясь длиннее и толще.



Кустарники

Кустарники похожи на маленькие деревья, но отличаются от них тем, что имеют не один толстый ствол, как у дерева, а несколько тонких стволиков, соединяющихся вместе у основания.



Кустарники, которые растут в лесу среди деревьев, называются лесными кустарниками. Там, где деревья стоят редко, кустарники получают много света и сильно разрастаются, а где деревья стоят плотно (такой лес называют густым), кустарники обычно низкие и редкие. Кустарники бывают разной высоты. Например, орешник, на котором растут орехи, может вырасти почти как большое дерево, высотой до шести метров.

Плоды кустарников, растущих в лесу, служат пищей разнообразным лесным зверям и птицам. Кроме того, птицы очень любят устраивать свои гнёзда в зарослях кустарников.