



ТВОЙ НОВЫЙ ДРУГ

Это дерево. Оно растёт очень давно. Когда-то оно было тоненьким прутиком, а сейчас под ним может разместиться целый дом. Летом его листва зелёная, осенью — жёлто-красная, багряная, зимой оно стоит с голыми ветвями, а весной просыпается, снова покрывается листьями и цветёт. Если смотреть на него издали, видно только его — могучее раскидистое дерево. Но стоит подойти ближе, и заметишь, что под ним, над ним, внутри и вокруг него целый мир.





Чтобы подружиться с деревом, не обязательно отправляться в поход или экспедицию. Выгляни в окно — дерево уже там, в твоём дворе, на улице возле дома или в ближайшем парке. Нужно только подойти поближе, посмотреть внимательнее — и перед тобой откроется целая вселенная.



Посчитай деревья во дворе, которые видно из твоего окна. Сколько их?

ДАВАЙ ОБНИМЕМСЯ!


Сколько деревьев вокруг — и все разные! Начать знакомиться с ними просто — можно подойти и потрогать их стволы.

Кора клёна болотно-коричневая, на ощупь напоминает мешковину.

Кора ели серая и очень твёрдая. Когда прикасаешься к ней, кажется, что трогаешь камень.

Кора сосны тёмно-янтарная и похожа на чешуйки на коже огромного дракона.





Бело-чёрный ствол березы на ощупь то шершавый (чёрные участки), то гладкий, как бумага (там, где кора белая).

Если дерево старое, его ствол будет толстым, а кора — бугристой и шершавой. Возможно, ты увидишь на ней мох и древесные грибы. Ствол старого дерева почти не шевелится даже при сильном ветре — только листья и тонкие ветки колышутся в высоте.

А вот у молодых деревьев ствол гладкий на ощупь, почти шелковистый и пока ещё тонкий: его можно обхватить ладошками или даже пальцами. Такое деревце будет сильно раскачиваться при сильном ветре.

Кора для дерева — как кожа для человека. Она защищает, оберегает древесину от высыхания, от врагов и вредителей, а иногда и от огня. По коре можно узнать возраст дерева. А ещё возраст можно определить по толщине ствола и высоте дерева.



МОЁ ДЕРЕВО

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Гладкое | <input type="checkbox"/> Шершавое |
| <input type="checkbox"/> Толстое | <input type="checkbox"/> Стройное |
| <input type="checkbox"/> Высокое | <input type="checkbox"/> Низкое |
| <input type="checkbox"/> Вечнозелёное | <input type="checkbox"/> Меняет цвет |

У тебя получилось найти своё дерево? Какое оно? А как оно называется? Посмотри подсказки на с. 62 — они помогут тебе лучше узнать твоего необычного друга.

ДАЙ ПЯТЬ!


Ещё ближе познакомиться с деревом помогают его листья. По форме, размеру и окраске листьев можно определить, какому дереву они принадлежат.



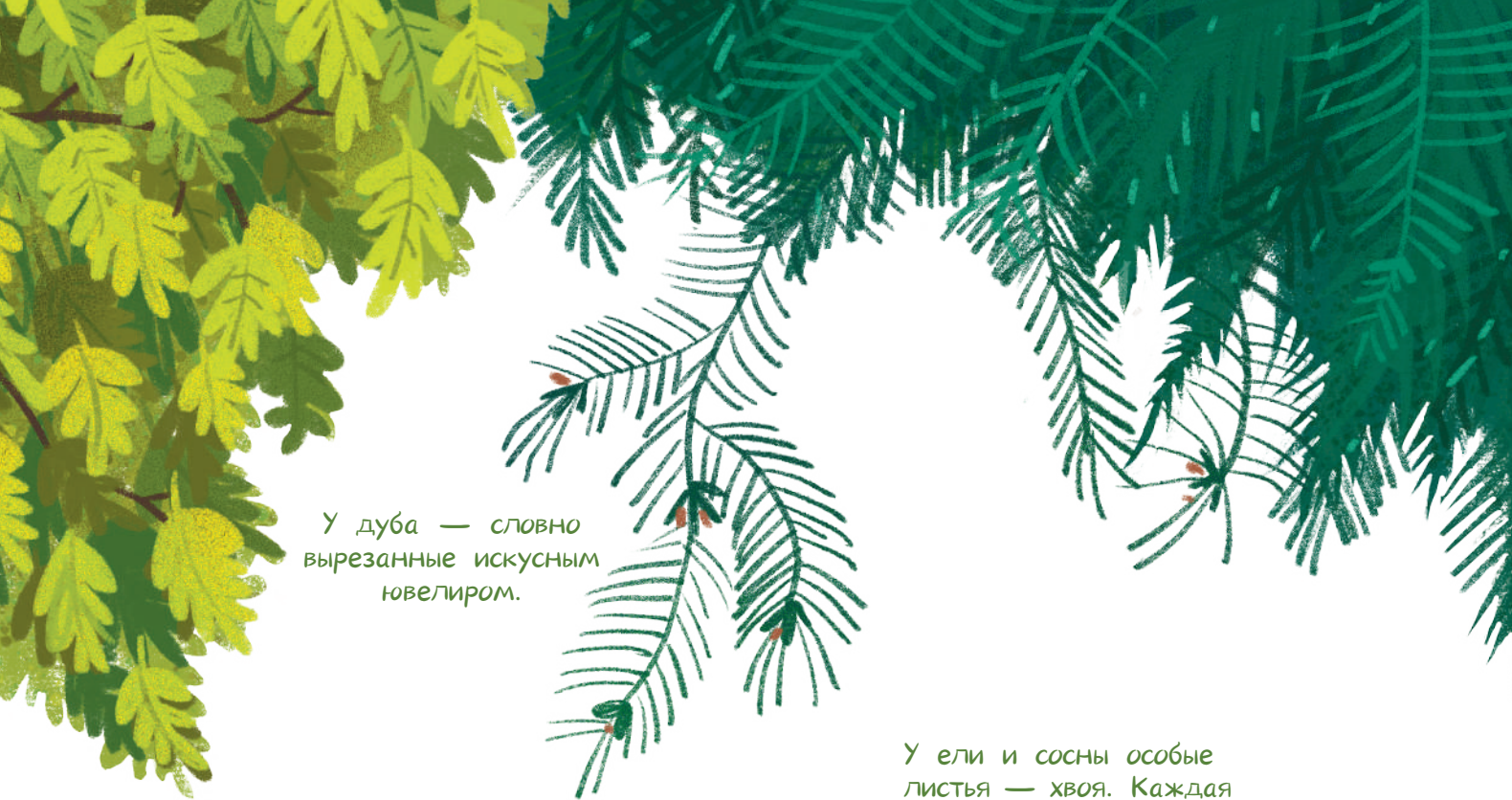
У берёзы листья маленькие, как медальончики или монетки.

Листья вырабатывают кислород, которым мы дышим. А ещё листья задерживают на себе пыль. Поэтому-то гулять в парке или в лесу так приятно и полезно. Воздух там чище и свежее, больше насыщен кислородом, чем на улицах, по которым ездят машины.

Самыми лучшими «воздухоочистителями» считаются тополя и каштаны. Они неприхотливы и жизнестойки: могут расти даже вдоль больших автомобильных дорог. Взрослый тополь за день выделяет столько кислорода, сколько нужно для дыхания трёх человек.



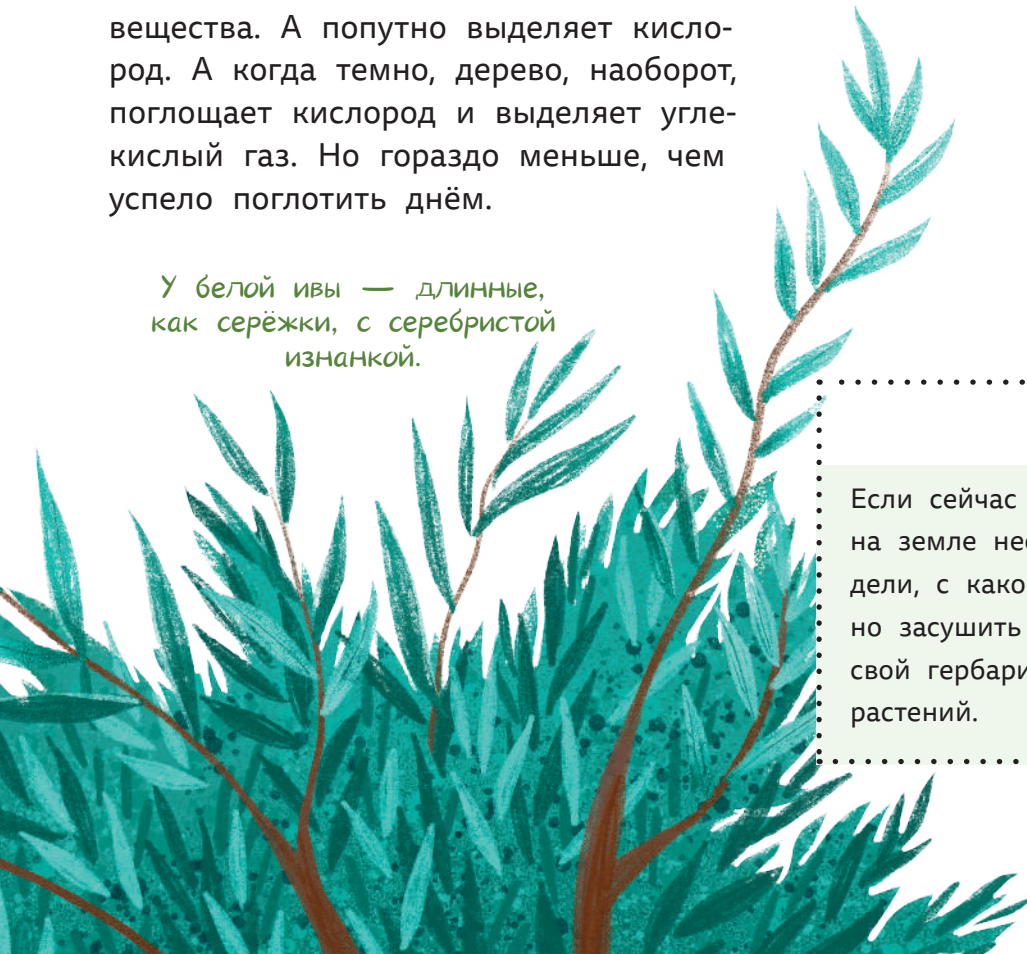
У клёна — огромные, как лист бумаги.



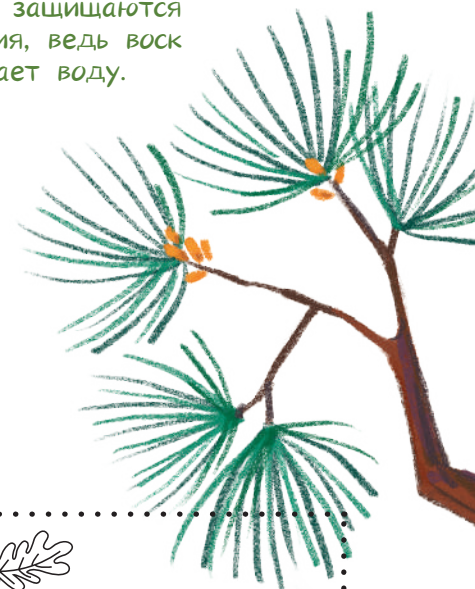
У дуба — словно вырезанные искусным ювелиром.

Питается дерево так: днём, когда света много, с помощью листьев или хвоинок оно поглощает углекислый газ и делает из него питательные вещества. А попутно выделяет кислород. А когда темно, дерево, наоборот, поглощает кислород и выделяет углекислый газ. Но гораздо меньше, чем успело поглотить днём.

У белой ивы — длинные, как серёжки, с серебристой изнанкой.



У ели и сосны особые листья — хвоя. Каждая хвоинка покрыта воском: так иголки защищаются от высыхания, ведь воск не пропускает воду.



Если сейчас лето или осень, найди на земле несколько листиков и определи, с какого дерева они упали. Можно засушить их, и у тебя получится свой гербарий — коллекция засушенных растений.

ЧТО СНИТСЯ ДЕРЕВЬЯМ?

Зимой дерево стоит голое, совсем без листьев. Все соки в нём замерли, остановились. Оно глубоко спит. Только чёрные ветки качаются на холодном ветру.



ВРЕМЯ ЦВЕТОВ

Весной становится тепло, земля напитывается водой от растаявшего снега, на ветках раскрываются почки. Дерево одевается в листву, как в праздничный наряд. Каждый день на ветках появляется всё больше зелени. Сначала она едва заметна, потом за листьями уже не видно ветвей.

Фруктовые деревья весной цветут — покрываются белыми, розовыми, жёлтыми цветами. Цветы привлекают насекомых, которые переносят пыльцу — без неё на месте цветков не завяжутся плоды: яблоки и вишни.

Нефруктовые деревья тоже цветут весной, но иначе. У берёзы появляются сережки: они длинные, чуть пушистые, ворсистые, и на них много пыльцы. Ветер несёт пыльцу на другие сережки, в которых потом созревают семена.

У клёна распускаются цветки, мелкие и невзрачные: зеленоватые. Но в них тоже есть нектар, за которым прилетают пчёлы. Клён распространяет свои семена «вертолётками». Ветер подхватывает и относит их далеко-далеко. Так же распространяются и хвойные: семена сначала зреют в шишке (полгода у ели или почти два года у сосны), потом чешуйки раскрываются, и семена вылетают из неё.

ВРЕМЯ ЛИСТЬЕВ

Летом на дереве столько листьев, что веток почти не видно. Листья шуршат, звенят, шепчут. Их звук похож на шум волн. А если смотреть на деревья издалека и сверху, например с верхнего этажа многоэтажного дома, можно увидеть, что кроны деревьев на ветру колышутся, как волны на море.



Какие листья у твоего дерева? Опиши их, ответив на вопросы:

- Они большие или маленькие?
- Они помещаются целиком на твоей ладошке?
- У них ровные края или узорные?
- А ножка у них длинная или короткая?



СЕЗОН ЛИСТОПАДА

Осенью становится холоднее, листья меняют цвет, а потом опадают на землю. Это время называют листопадом или золотой осенью. Пока светит солнце, листья играют всеми оттенками жёлтого и красного цветов.

Листья собирают в букеты, делают из них венки для украшения дома. С приходом затяжных осенних дождей самые стойкие листья становятся буро-коричневыми и, наконец, тоже падают на землю.

Листья на деревьях начинают желтеть уже в конце августа — сначала на берёзах, потом на тополях, липах и клёнах, затем на рябинах и яблонях и только потом — на дубах.

Берёза начинает сбрасывать листья уже в сентябре. С одного дерева может упасть до 30 килограммов листвы! К началу октября оно, как правило, теряет все листья. После третьих заморозков сбросят свои листья клён с липой, каждое дерево — по 40–50 килограммов! Они потеряют всю листву к концу октября.

Листья дуба продержатся дольше всего. Но к моменту, когда установится промозглая дождливая поздняя осень и начнутся постоянные ночные заморозки, и он потеряет листву.