



Деревья

Выполнила:

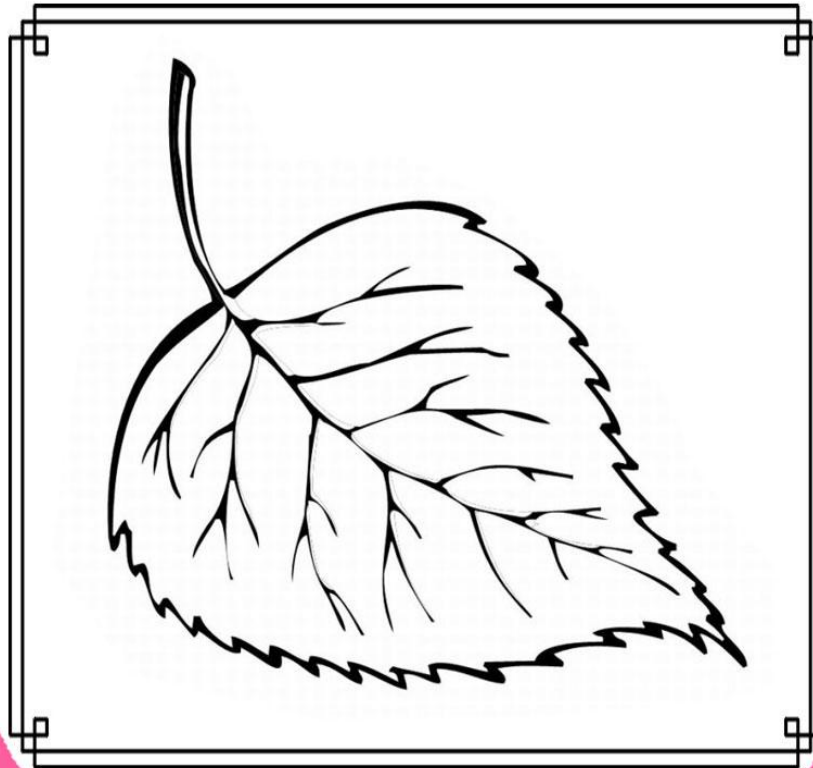
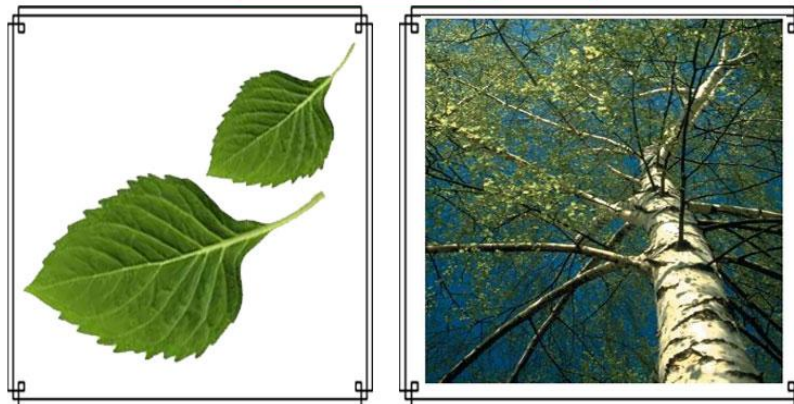
Писарева Наталья Михайловна

БЕРЕЗА



Береза - единственное среди огромного растительного мира дерево, обладающее белоснежной корой, а окрашивает ее в белый цвет особое красящее вещество - бетулин. Березовый сок содержит до 20 процентов сахара и используется как питье и для приготовления лечебных сиропов. Листья и кора березы тоже не бесполезны. Листья (в них много танина) - отличный корм для коз и овец. Верхний слой березовой коры - береста - лучшее сырье для изготовления дегтя и различных смазочных масел. Из дегтя же, в свою очередь, получают много ценных промышленных продуктов. Береза была и остается полезным деревом, которое обладает высокими декоративными особенностями, очень важными при озеленении городов и сел. Также можно отметить большую ценность желтоватой березовой древесины, широко используемой в народном хозяйстве. Это и высококачественная фанера, и мебель, отличающаяся нежным рисунком; из древесины березы путем перегонки получают метиловый спирт, уксус, ацетон.

БЕРЕЗА

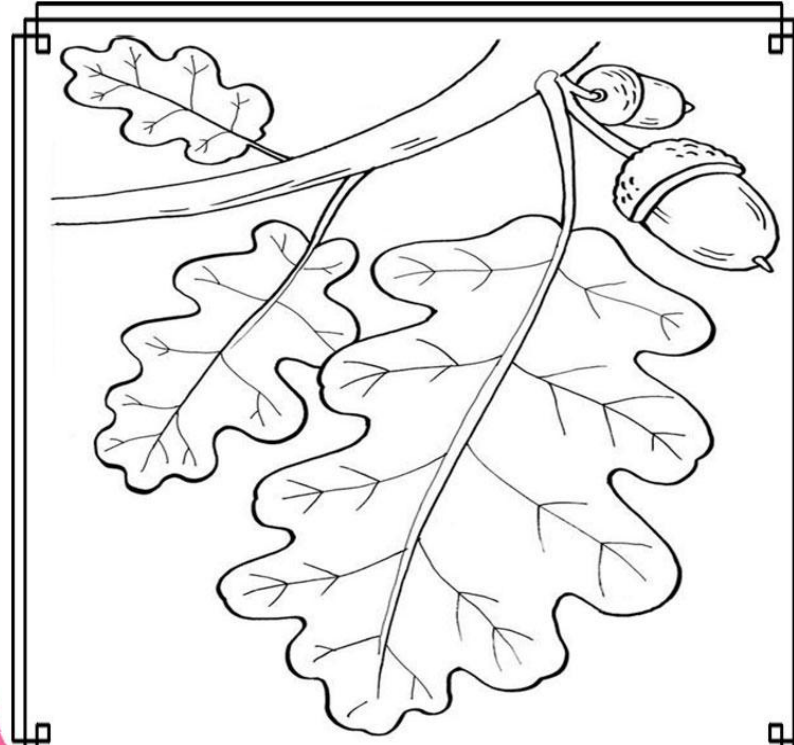


ДУБ

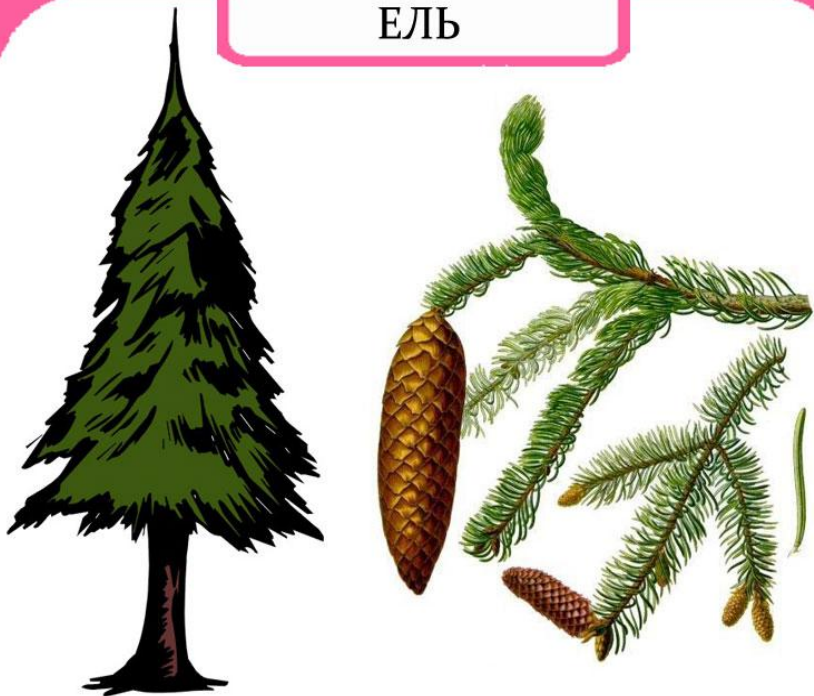


Дуб живет в среднем 1000 лет. Большинство видов — лесообразующие породы, дающие ценную древесину. Светолюбивы, требовательны к богатству почвы, ветроустойчивы, засухоустойчивы, отличаются исключительным долголетием. Размножаются семенами (желудями), декоративные формы -прививкой. Мощное развитие, долговечность и устойчивость дубов, наряду с высокими декоративными качествами (форма кроны, окраска и форма листьев) определяют ведущее значение представителей рода в зеленом строительстве, особенно при создании крупных парков и лесопарков во всех районах их возможной культуры; активно участвуют в создании паркового пространства, пейзажа и колорита. Чем больше возраст дерева, тем выше качество его древесины. Из древесины дуба наши предки возводили срубы колодцев -вода в них не "цвела", была студеной и чистой. Дуб не был подвластен времени -не гнил в воде, его не портили ни ветер, ни солнце. Древесина ядра дуба мертвая и заполнена особыми ядовитыми веществами -тилами, которые как бы консервируют древесину, предохраняя ее от поражения гнилью.

ДУБ

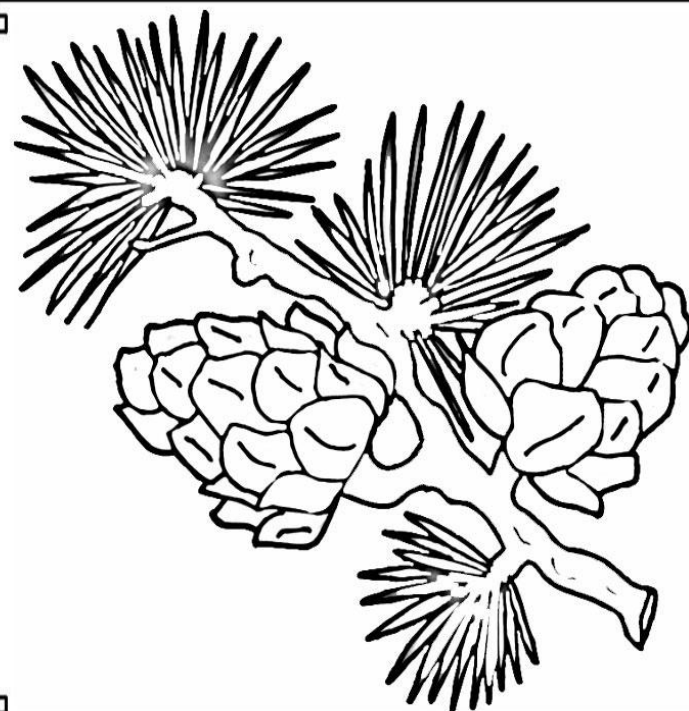


ЕЛЬ



Елка - пушистая красавица наших лесов. Ель растет в лесах иногда в соседстве с березой, осиной, сосной, а в более южных районах - с дубом и липой. Но чаще всего она образует сплошные, как говорят лесоводы, чистые, ельники, без примеси других пород. Ель, как известно, считают вечнозеленой породой. Это и так и не так. Хвоя у ели не вечная. Ведь хвоинки, отслужив свою службу, через 7-9 лет опадают. Каждую осень ель сбрасывает не меньше седьмой части хвои, почти невидимо, постепенно сменяя свой вечнозеленый наряд. Ученые считают, что средняя продолжительность жизни ели 250-300 лет, а наиболее крупные деревья доживают и до 500 лет. Еловые кряжи идут на лучшие сорта бумаги, искусственный шелк, шерсть, кожу, спирты, глицерин и пластмассы. Один кубический метр еловой древесины можно превратить в шестьсот костюмов, или 4000 пар вязаных носков, или в шпалы, тару. Ее белая, слегка блестящая древесина незаменима при изготовлении музыкальных инструментов.

ЕЛЬ

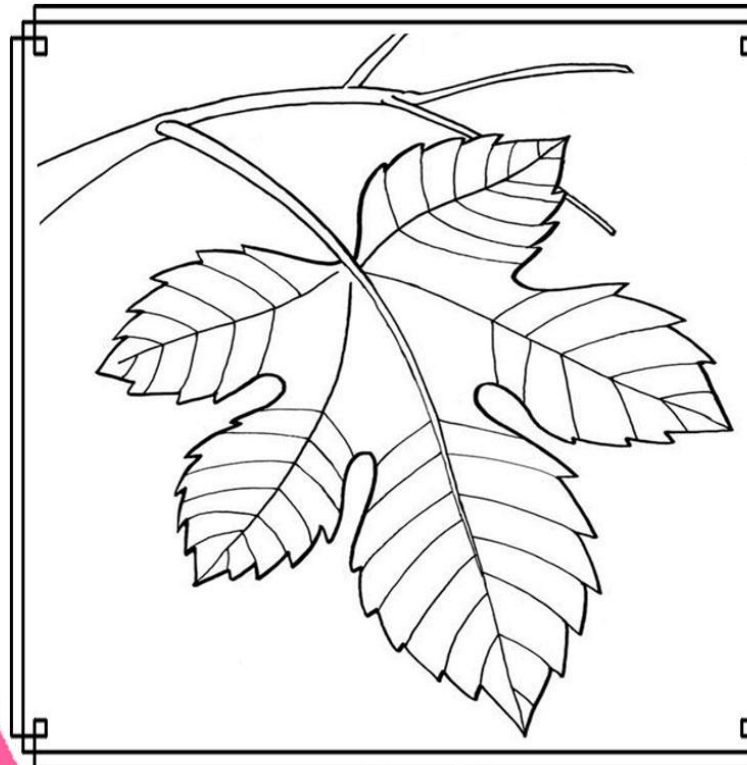


КЛЕН



Клен - крупное дерево, достигающее высоты 30 м. Диаметр ствола взрослого дерева нередко бывает более полуметра. При благоприятных условиях клен может прожить около четырех с половиной веков. Весной, когда из кленовых почек едва-едва начнут прорезаться тонкие листочки, клен уже вовсю цветет. Во все времена года хорош клен, но особенно красив и приметен он осенью, когда его резные листья наливаются всеми оттенками янтаря. После листопада на ветках клена до глубокой осени висят подвески из крылатых семян. Стоит дунуть легкому ветерку, и множество крылатых семян, похожих во время полета на серых стрекоз, неспешно полетят к земле, стараясь приземлиться подальше от родительского ствола. Растет клен при благоприятных условиях очень быстро, за год прибавляя в росте до двух метров. Некоторые плоды клена остаются висеть на дереве почти всю зиму, и тогда на ветвях его можно встретить северных гостей — снегирей. Проворные птицы ловко и быстро выгрызают из плода сладкое семечко.

КЛЕН

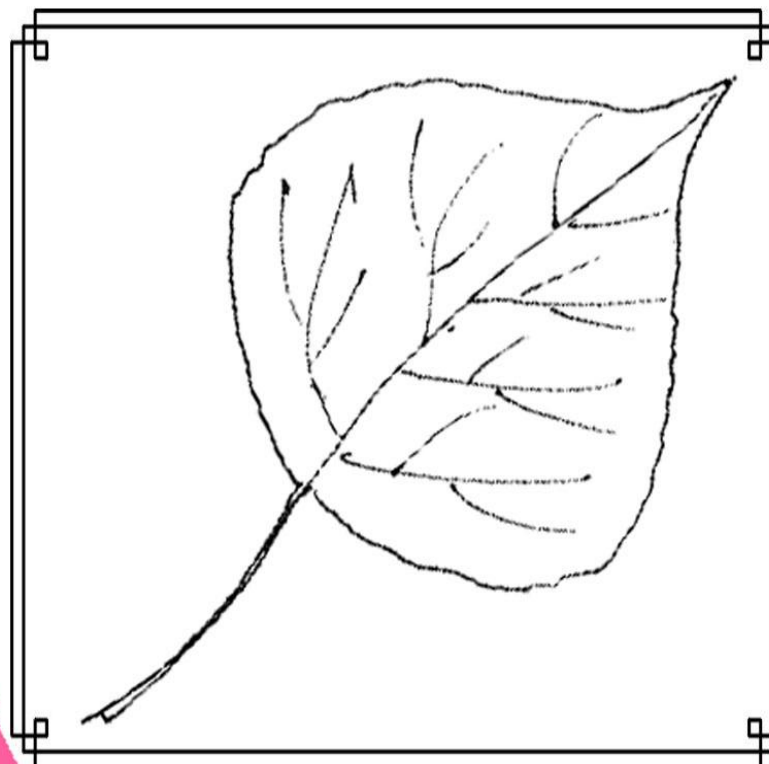
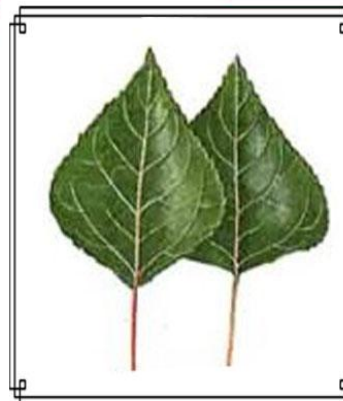


ТОПОЛЬ

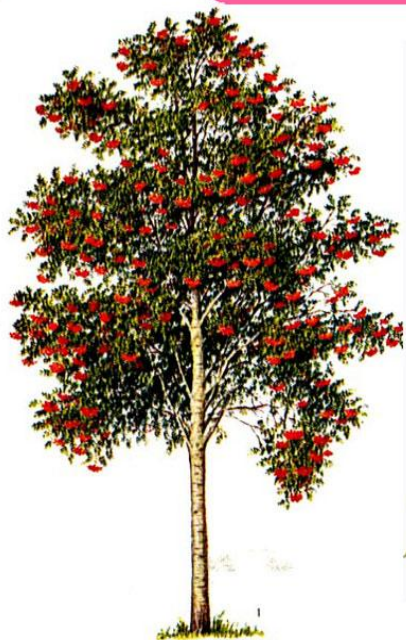


Тополя всегда росли сами по себе. Люди давно подметили необычную быстроту роста тополей, их крупные размеры, красивый внешний вид, охотно обсаживали ими плотины или берега прудов и водоемов, улицы и дороги, применяли для озеленения городов не только из-за быстрого роста, но и благодаря неприхотливости тополя и способности легко размножаться черенками. В начале лета, когда начинает летать тополиный пух, много неслестных эпитетов отпускается по адресу тополя. Но ругать следует не деревья, а тех, кто посадил на улицах женские экземпляры. Тополь - растение двудомное. Цветут мужские и женские экземпляры в одно время, ранней весной, до распускания листьев. Красноватые сережки мужских тополей, развеяв пыльцу, опадают и не причиняют особых хлопот людям. Желто-зеленые сережки женских деревьев после опыления образуют зеленые коробочки плодов, из которых через полтора-два месяца вылетают миллиарды мелких семян, снабженных пушинками-парашютиками.

ТОПОЛЬ



РЯБИНА



Рябина- её стройные зеленовато-золотистые деревца с округлой компактной кроной и белыми цветками весной можно увидеть во многих лесах, на улицах, в парках и скверах городов. Яркие плоды рябины, начинающие созревать в конце лета, часто называют ягодами, хотя по своему строению они соответствуют плодам яблони. Яблочки рябины, каждое не больше сантиметра в диаметре, собраны в щитки-гроздьки по 25-40, а то и по 50 штук. Плоды рябины терпкие, горько-кислые, и только подмороженные они вполне съедобны и вкусны. В них содержатся сахар (14 процентов), яблочная кислота, дубильные вещества, каротин (не меньше, чем в моркови) и витамин "С" почти в таком же количестве, как в черной смородине, лимоне или еловой хвое. Не случайно из плодов рябины издавна готовят варенья, компоты, квас, уксус, начинки для кондитерских изделий и настойки.

РЯБИНА

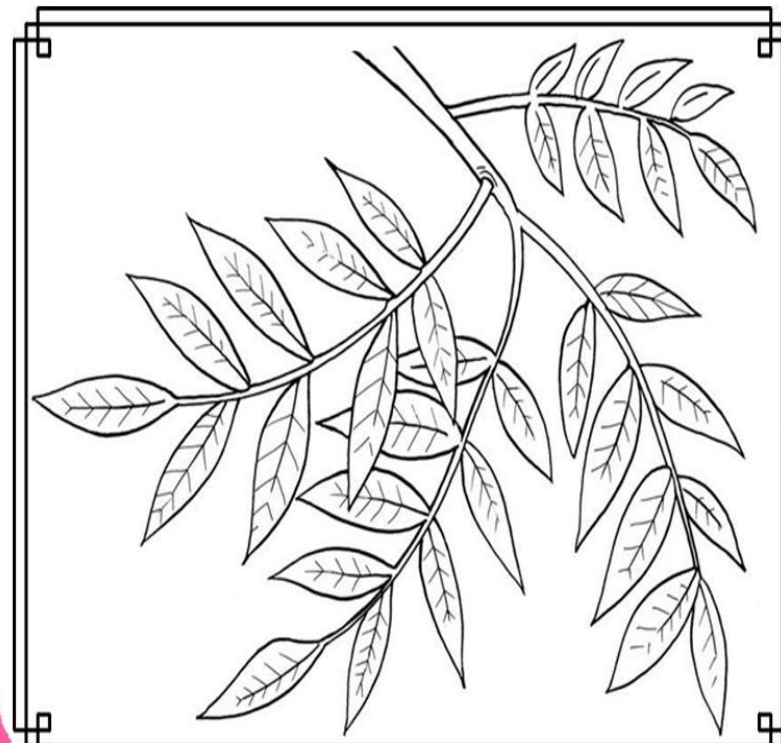


ИВА



Ива- имеет сквозистую крону; тонкие, гибкие побеги; листья удлинённые, узкие, заостренные с обеих сторон, на коротких черешках. Цветки мелкие, собраны в сережковидные соцветия. Плод — коробочка с мелкими семенами, снабженными летучкой — хохолком из шелковистых волосков. Семена созревают быстро. Все ивы светолюбивы, растут быстро, нетребовательны к почве, но нуждаются в достаточной влажности воздуха и почвы. Большинство видов хорошо переносят стрижку и условия города. Имеют много декоративных достоинств: яркие побеги, красивые и обильные листья, разнообразные формы кроны, поэтому многие из них весьма желательны в озеленении на берегах водоемов, одиночно и группами.

ИВА



КАШТАН

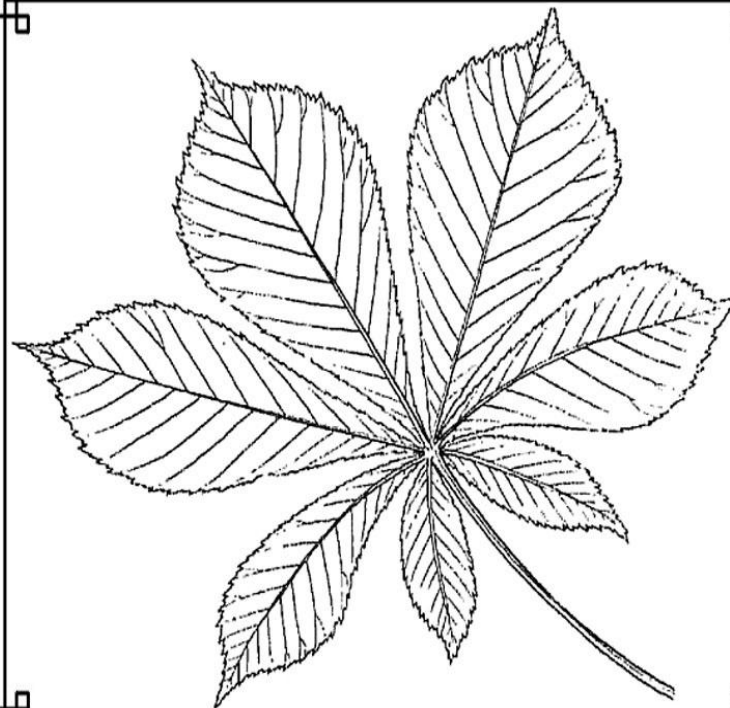


Каштан имеет не только белопенное море соцветий, но и почти десятки декоративных его форм. Среди них встречаются и оригинальные формы с шаровидными, пирамидальными и колонновидными кронами, желтыми, палевыми, розовыми и даже красными цветками, а также с пестрыми и золотистыми листьями.

Интересные своими биологическими загадками каштаны можно встретить в старинных дендрологических парках.

Все кто наблюдал буйное цветение этого красивого дерева, не смогут забыть его густой, приятной тени, которая дает желанную летнюю прохладу, своеобразных ежей - плодов каштана, устилающих улицы и до краев наполняющих осенью мальчишеские карманы.

КАШТАН

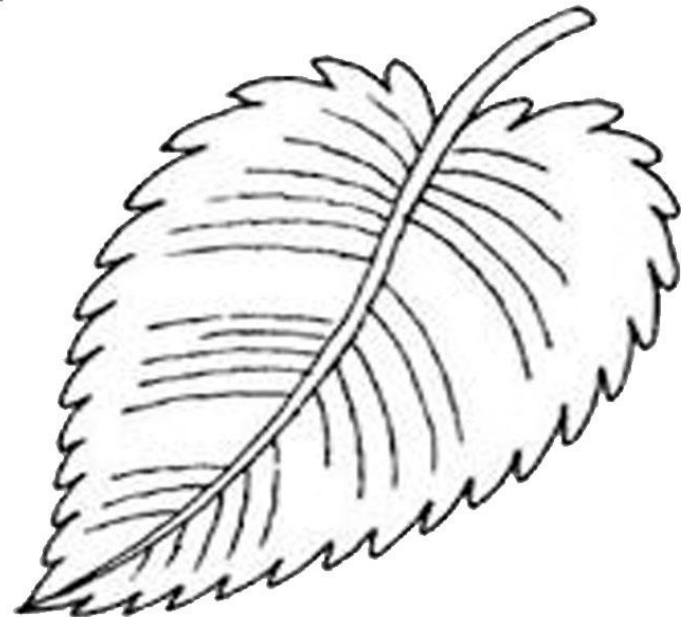


ВЯЗ



Вяз- дерево высотой до 35 м и диаметром в 1,5 м. Кора дерева с глубокими трещинами, светло-бурая, у молодых побегов - желто-бурая. Листья крупные, у основания двояко-зубчатые, очередные, эллипсовидные, неравнобокие. Цветки зеленовато-желтые, мелкие, собраны в кисть. Лекарственное дерево вяз гладкий цветет в марте - апреле. Его плоды созревают в мае и представляют собой орешки с крылаткой. Для приготовления лекарственных препаратов используют листья и кору дерева. Кора содержит стероиды (стигмастерин, дегидроэргостерин), тритерпеноиды (фриделин), катехины, дубильные вещества, фенолкарбоновые кислоты, лейкоантоцианидины, слизь. В листьях найдены флавоноиды (кемпферол, рутин), фенолкарбоновые кислоты, производные лейкопеларгонидина, лейкопелонидина и аскорбиновая кислота. В орешках содержится жирное невысыхающее масло.

ВЯЗ



Запомни листья деревьев



Береза



Тополь



Дуб



Клен

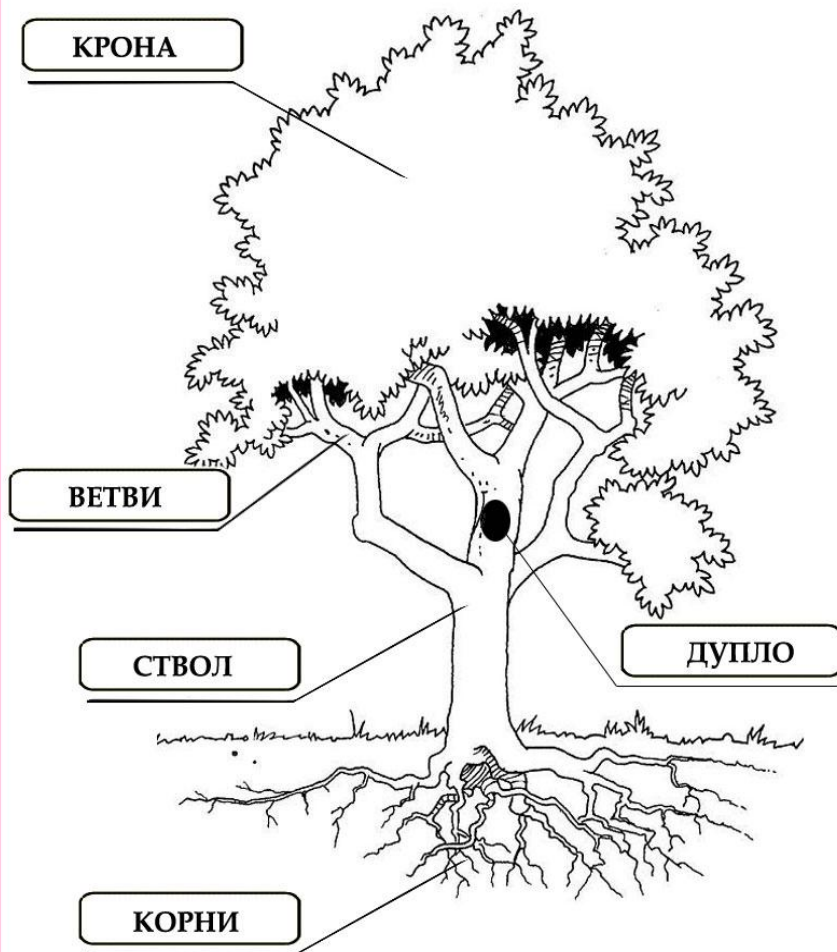


Каштан



Вяз

Строение Дерева





Спасибо за внимание!