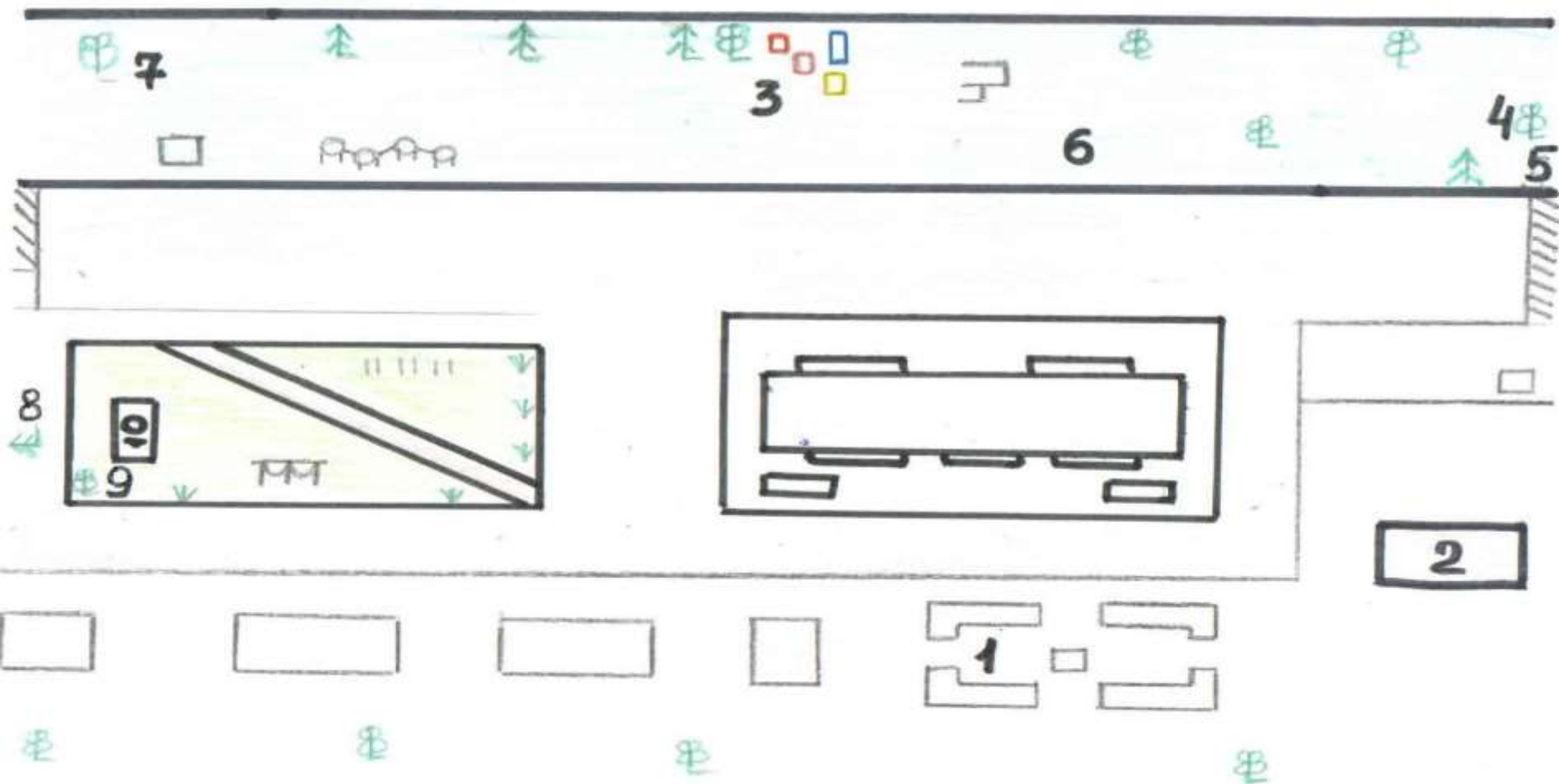




*ПАСПОРТ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОЦЕДЫ
МДОБУ детский сад № 97*



КАРТА-СХЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ



1. Цветник 2. Пень 3. Огород 4. Птичий городок
5. Кедр 6. Муравейник 7. Грецкий орех 8. Кипарис
9. Ивушка 10. Альпийская горка

ОБЪЕКТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ:

1. Цветник

2. Пень

3. Огород

4. Птичий городок

10. Альпийская горка

6. Муравейник

7. Грецкий орех

8. Кипарис

9. Ивушка



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА ВЫПОЛНЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАЧИ:

познавательную, обучающую, развивающую, воспитательную и оздоровительную.

Познавательная и обучающая задача экотропы включает знакомство с местной живой и неживой природой; изучение типичных представителей растительного и животного мира и способов их адаптации к условиям обитания; изучение различных экосистем и выявление экологических связей между растениями, животными и условиями среды; анализ влияния деятельности человека на экосистемы; знакомство с научными методами изучения природных объектов и приобретение навыков самообразования и исследовательской работы. Поэтому экологическую тропу называют «учебным кабинетом в природе».

Развивающая задача экотропы состоит в том, чтобы способствовать развитию у детей внимания, наблюдательности, памяти, аналитического мышления и восприятия красоты, раскрыть их творческие возможности.

Воспитательная задача состоит в воспитании любви к природе, развитии экологической культуры. Любовь к природе не приходит сама собой - ее нужно пробудить. И здесь особенно важен опыт непосредственного общения детей с природой. Проводя наблюдения на экологической тропе, школьники познают родную природу, видят ее красоту и ранимость, начинают понимать, что каждый вид является важным звеном экологической системы. Понимание единства всей живой и неживой природы лежит в основе осознанного экологически правильного поведения. Участие в общей работе по созданию и благоустройству экотропы приучает детей к труду, развивает у них чувство ответственности и бережное отношение к плодам своих и чужих рук.

Свою *оздоровительную задачу* экотропа выполняет благодаря сочетанию, умственного труда и физических нагрузок с отдыхом на природе.



ВОЛШЕБНЫЙ ЦВЕТНИК

(Дети знакомятся с разными способами размножения, выращивания цветов (клубнями, рассадой, черенками, луковицами). Дети узнают условия необходимые для роста и развития цветов, значение для жизни насекомых).



РОЗА

Форма куста может быть от раскидистой до узкопирамидальной. Высота куста групп чайно-гибридных и флорибунда от 30 до 90 см; полиантовых — 30—45 см, некоторые сорта достигают 60 см; миниатюрные — 25—35 см.

Длина цветоноса у садовых роз колеблется от 10 до 80 см. Цветки роз поражают своим многообразием. Их размеры колеблются от 1,8 см до 18 см, количество лепестков может составлять от 5 до 128, существует до десятка различных форм цветка, цветки могут быть как одиночные, так и в соцветиях от трёх до двухсот штук. Очень разнообразна цветовая гамма: нет только чисто-синих. Получен сорт зелёной розы, но он представляет интерес лишь для ботаников. Кроме однотонных существуют сорта роз с сочетанием окрасок, а также меняющие цвет в процессе цветения. Разнообразны ароматы различных видов и сортов роз. Кроме стандартного аромата дамасской розы, существуют розы с ароматом от фруктового и цитрусового до аромата благовоний и пряностей.



ГОРТЕНЗИЯ



Большинство видов гортензии являются [кустарниками](#) 1—3 м высотой, некоторые виды — небольшие [деревья](#), остальные — [лианы](#), забирающиеся по [стволам](#) других деревьев на высоту до 30 м. Растения могут быть как [листопадными](#), так и [вечнозелёными](#). Цветут гортензии с весны до поздней осени. [Цветки](#) собраны на конце стебля в красивые шарообразные [соцветия](#) — [щиток](#) или [метёлку](#). У большинства видов цветочные головки содержат два типа цветков: мелкие плодущие (фертильные) цветки в середине и крупные бесплодные (стерильные) цветки по краям. У некоторых видов все цветки плодущие и имеют один и тот же размер. В подавляющем большинстве цветки белые, однако у некоторых, таких как [гортензия крупнолистная](#) (*Hydrangea macrophylla*), они могут быть синими, красными, розовыми и сиреневыми. У таких видов цвет часто зависит от уровня [рН](#) (водородного показателя) в [почве](#): в [кислых почвах](#) лепестки приобретают синюю окраску, в [нейтральных](#) — бледно-бежевую, а в [щелочных](#) — розовую или сиреневую. Гортензии — одни из немногих растений, способных накапливать в себе [алюминий](#), который выделяется из кислых почв и у некоторых видов образует соединения, дающие им синие оттенки.



ТРАДИСКАНЦИЯ

Все традесканции — многолетние травянистые растения, чаще всего с тонкими ползучими стеблями, легко укореняющимися в узлах. Листья довольно мелкие, продолговатые, заостренные. Окраска листьев зеленая или зеленая с белыми и желтыми полосами, поверхность гладкая или опушенная.

Цветки фиолетовые, красноватые, густосиние, голубые или белые, собраны в простые, зонтиковидные или метельчатые соцветия, редко одиночные, венчик с тремя лепестками; появляются в начале лета и не исчезают до осени. Каждый цветок раскрывается всего на один день, но гроздья бутонов в каждом соцветии гарантируют длительное, непрерывное цветение.





ПЕнь

Пень - остаток спиленного или упавшего дерева. Пень может в качестве содружества- дома для насекомых быть, мхов и лишайников, а также в качестве источника питания для роста грибов, молодых побегов. Дети узнают о круговороте веществ в природе, значении пня в почвообразовании. Дети приходят к выводу: старые пни нельзя уничтожать, так как они являются одновременно и домом, и источником питания для многих живых существ.



ОГОРОД

Огород – это искусственно созданный человеком объект. На нашем огороде растут такие овощи как помидоры, тыквы, редис, укроп, петрушка и т.д. Все эти овощи сажает человек, но их нужно не только посадить, но и ухаживать за ними. Дети знакомятся с разными способами размножения – выращивания овощей (рассадой, клубнями, луковичками). Дети узнают условия необходимые для роста и развития овощей.



ПТИЧЬИ ГОРОДОК

(Дети узнают о пользе птиц устанавливают связи растительного и животного мира. Прослеживают пищевую цепочку. Уточняются знания о перелетных и зимующих птицах. Учатся проявлять заботу о птицах.)



Ворон

Предпочтение отдает городам, населенным пунктам. Всеядна.

Эти сообразительные птицы прикрасно приспособились к соседству человека. В последние годы они, например, научились систематически проверять вывешенные зимой за окно сумки с продуктами. Умеют поднимать крыши скворечников, если они не прикручены проволокой.



**Окраской - черной,
Повадкой - вороватая,
Крикунья хрипловатая –
Известная персона.**

**Кто она?..
(Ворона)**



ВОРОБЬИ

Буян-мальчишка
В сером армячишке
По дворам шныряет,
Крохи собирает.
(Воробей)

Всем известны эти дерзкие, смелые и умные птички, благополучно живущие даже в шумных, многолюдных городах. Приближение весны мы привыкли отмечать по поведению воробьёв. Стоит поярче засветить и пригреть солнцу, как на крышах и возле оттаявших луж, на деревьях городских бульваров начинают громко чирикать весёлые воробьи. Они радуются солнцу, приходу весны. Сколько задора в их громком чириканье!



СИНИЦЫ

Хорошо заметная, подвижная птица величиной с воробья (масса тела 15-21 г). Голова, горло, подхвостье черные. Щеки и пятно на затылке белые. Грудь и брюшко ярко-желтые с черной продольной полосой и 'галстуком', более широкими у самцов. Хвост и крылья серо-голубые, спина зеленая. У самок 'галстук' доходит только до брюшка. Распространена в лесной зоне России от западных границ до тихоокеанского побережья и на Кавказе. Обитательница лиственных и смешанных лесов, садов и парков. Ведет оседлый и кочующий образ жизни. Питается в основном насекомыми.



**Небольшая пестрая птица
Не боится зимой простудиться,
Угощенье наше ей снится.
Прилетает к нам часто ...
(Синица)**





СНЕГИРЬ

Внешний вид. Птица чуть крупнее воробья, очень плотного сложения, голубовато-серая сверху с черными шапочкой, подбородком, крыльями и хвостом, белыми надхвостьем и полосой на крыле. Молодые птицы без черной шапочки. Полоса на крыле чисто-белая; щеки и грудь у самцов красные, у самок и молодых птиц — буровато-серые. Голос — мягкое протяжное “дню” или “фью-фью”; песня трескучая, с флейтовыми и свистовыми звуками. Местообитания. Живет в лесах (избегает только чистые сосняки) с густым подлеском, в садах и парках. Летом снегирь обитает как в густых лесах, так и в редколесьях на краях гарей и вырубок, но держится очень скрытно и редко попадает на глаза. Зато зимой не заметить разноцветную стайку снегирей просто невозможно. Питание. Питается преимущественно семенами, почками и ягодами. Кормясь ягодами, выедает из них семена, а мякоть плодов выбрасывает.

**Алый низ и черный
хвост,
Воробья побольше рост,
Толстый клюв раздался
вширь –
До чего красив ...
(Снегирь)**



КЕДР

(Это дерево дает широкие возможности для наблюдений и сравнений в разное время года, позволяет увидеть зависимость от сезонных явлений, солнечного освещения и тепла. Дети имеют возможность наглядно наблюдать отличия хвойных и лиственных деревьев.)



КЕДР ГИМАЛАЙСКИЙ



Многие из нас ответят, что кедровые деревья растут в Сибирской тайге, что кедровые орешки очень вкусны и что ещё есть такие птицы - кедровки. Да, действительно, орешки эти очень вкусны и птицы такие существуют, но кедровые деревья в Сибири не растут. В России кедром в разговорной речи называют [сосну](#) сибирскую.

А настоящий кедр - это кедр ливанский. Он растёт в горах Турции, Ливане и Сирии. Кедром снаряжал экспедиции царь Соломон, чтобы из его прочной и ароматной древесины построить храм.

Русские люди, которые осваивали Сибирь, никогда не видели кедрового дерева. Увидев огромные деревья с "пушистой" хвоей, они решили, что это и есть кедровые деревья.

Ботаники знают 4 вида кедрового дерева: ливанский, атласский (растёт в Северной Африке), кипрский (растёт в горах на острове Кипр) и гималайский (в Гималаях, в Северной Индии, в горах Афганистана и Пакистана).

Кедровые деревья - мощные деревья высотой 25- 50 м с раскидистой кроной. Листья - иголки из 3-4 граней. На удлинённых побегах иголки сидят по одной, на укороченных собраны в пучки по 30-40 штук. Шишки крупные, длиной 5-11 см.

Древесина кедрового дерева приятного ярко-жёлтого или желтовато-красного тона. Многие деревянные предметы древности, найденные при раскопках на берегах Средиземного моря, сделаны из кедрового дерева. Это, например, деревянные части саркофага (гроба) египетского царя Тутанхамона. Гроб прекрасно сохранился в течение 3200 с лишним лет. В Версальском дворце в Париже есть резные ворота из кедрового дерева, выросшего на острове Родос в Средиземном море. Кедровые деревья любят тепло и не переносят холодных зим (тем более сибирских).



ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА КЕДРА

В медицине используют семена кедра - орехи, а также хвою, ветви, смолу (живицу). Орехи являются съедобными, в их состав входит большое количество масла - 60-70%, которое легко усваивается человеческим организмом. Широко их применяют в медицине для приготовления ряда лекарств. Ещё в орехах содержится 20% белков, 12% крахмала, 4% клетчатки, по 2% пентозанов и разных зол. В орехах немало микроэлементов, витаминов В и Д и т.д. Употребление кедровых орехов значительно повышает иммунитет человека, продлевает его долголетие, восстанавливают мужскую силу, возвращает молодость. Молоко из орехов издавна применялось в народной медицине при туберкулезе, от болезней почек и мочевого пузыря.

От цинги помогает витаминный напиток, приготовленный из молодых верхушек растения, хвои, почек, в состав которых входит аскорбиновая кислота, микроэлементы, масла.

Кедровая смола (живица кедровая), вытекающая из надрезов на стволе, обладает бактерицидными свойствами и широко применяется при лечении фурункулеза, кожных ран и хронических язв. Из неё на химико-фармацевтических заводах ещё готовят камфору для наружного применения.



МУРАВЕЙНИК

**(Дети узнают о пользе муравьев,
устанавливают связи растительного и
животного мира. Прослеживают пищевую
цепочку)**



МУРАВЕЙНИК

Кто не знает рыжего муравья? Эти маленькие трудолюбивые насекомые из мелких веточек, опавших листьев могут создать большой дом, который называется- муравейником. Там где муравейники не разоряют, они достигают высоты 1,5 метра и ширины у основания 2 метра. Муравейник имеет форму конуса для лучшего стока воды и прогрева ее солнцем. От муравейника идут тропинки муравьев иногда на расстояния до 500 метров. По дороге домой муравьи оставляют следы- метки (запах), но только тогда когда найдут источник пищи. По душистым тропинкам насекомые передвигаются к дому. В муравейнике живут от нескольких сот тысяч до миллиона муравьев. Различают муравьи- самки, они откладывают яйца; есть муравьи- строители, которые строят муравейник; есть муравьи- солдаты, они охраняют муравейник. В муравейнике есть тысячи маленьких «комнаток» с тонкими перегородками, между комнатами узкие проходы, столбики, подпорки, галереи. Все это сделали муравьи- строители. Кроме открытых дорожек при всяком гнезде есть и подземные ходы, которые могут тянуться далеко от гнезда. В природе муравьи имеют большое значение. Они разрыхляют почву, разносят семена и плоды растений, истребляют вредных насекомых. Муравь и как и пчелы являются универсальными целителями разных недугов: цинги, невралгии, ревматизма, кровотечений.



ГРЕЦКИЙ ОРЕХ

(Это дерево дает широкие возможности для наблюдений и сравнений в разное время года, позволяет увидеть зависимость от сезонных явлений, солнечного освещения и тепла. Дети наблюдают за птицами живущими в кроне дерева)



ГРЕЦКИЙ ОРЕХ



Грецкий орех

Грецкий орех – это в первую очередь крепкое дерево, с раскидистой густой кроной и очень развитой и мощной корневой системой, диаметр которой превосходит размер кроны в пять раз. Плоды - овальной формы, размером с абрикос. Съедобное ядро грецкого ореха заключено в твердую скорлупу, которая в свою очередь, находится в мягкой зеленой кожуре. Если ее счищать руками, пытаюсь извлечь орех, кожа окрасится в темно коричневый цвет, который не смывается несколько дней. Поэтому лучше дождаться момента полного созревания плода, когда зеленая кожура лопнет сама и орех упадет на землю.

Родиной грецкого ореха считают Среднюю и Малую Азию, откуда он распространился по миру, в том числе попал и в Россию. На Руси его называли и волошским, и царским, и красным деревом, но прижилось название «грецкий», т.к. именно греческие купцы в свое время поставляли в Россию заморский орех.

Постепенно грецкий орех расселился по всему Крыму. Скоро урожай грецких орехов стали настолько обильны, велики, что их стали развозить и продавать по всей России.



Грецкий орех - полезные свойства

Чтобы продукт одновременно был и вкусен и полезен - такое встречается не так уж и часто. Грецкий орех – именно тот случай. Он приятен на вкус и очень полезен - содержит антиоксиданты, аминокислоты, железо, кобальт, йод, цинк, фосфор, витамины группы В, С, РР, Е. Особенно его необходимо употреблять людям, занятым умственным, тяжелым физическим трудом, а также проживающим в местах с повышенным радиоактивным фоном. Чтобы удовлетворить потребность организма в полезных элементах, ежедневно достаточно съесть по четыре-пять орехов.

Грецкие орехи необходимо употреблять для укрепления иммунитета, а также профилактики малокровия, заболеваний сердца, сосудов, атеросклероза. Они помогают увеличить потенцию, особенно если принимать их вместе с изюмом, черносливом и курагой. Для лечения щитовидной железы, мастопатии, фибромы, доброкачественных опухолей, сахарного диабета употребляют настойку из перегородок ореха.

Как бы ни был лечебен и полезен грецкий орех, некоторым людям его следует употреблять с осторожностью или вовсе исключить из питания. В первую очередь это касается аллергиков, страдающим псориазом, нейродермитами, т.к. орех – довольно сильный аллерген. Не рекомендуется употреблять грецкие орехи детям до трех лет, беременным, при энтерите, колите, язве. К недостаткам относят и довольно высокую калорийность продукта, которая выше шоколада, поэтому людям с ожирением и избыточным весом необходимо их употреблять ограниченно. Во избежание неприятных моментов, таких, как тяжесть в желудке, аллергические высыпания, спазм сосудов, головная боль, не рекомендуется употреблять более 8-10 орехов в день.



ЗАГАДКИ:

*Круглый, зрелый, загорелый,
Попался на зубок,
Расколоться все не мог,
А попал под молоток,
Хрустнул раз – и треснул бок.*

*Чок-чок-чок-чок!
Рос на ветке сундучок.
Сундучок не простой,
Сундучок костяной.*

*Прижались тесно
К брату брат,
В зеленых гнездышках сидят,
Гнездышки искусные,
А братишки вкусные.*



КЛИТЯРИС

(Это дерево дает широкие возможности для наблюдений и сравнений в разное время года, позволяет увидеть зависимость от сезонных явлений, солнечного освещения и тепла. Дети имеют возможность наглядно наблюдать отличия хвойных и лиственных деревьев.)



КИПАРИС



Категории: декоративные деревья и кустарники, контейнерные растения, хвойные растения.

Семейство: кипарисовые

Родина

Зона умеренного климата Северного полушария — Средиземноморье, Северная Америка, юг Китая.

Форма: вечнозеленые деревья и кустарники.

Описание

Кипарис — вечнозеленое дерево, реже кустарник. Высота до 25 м.

Кипарис — дерево, растущее очень медленно. Средних размеров достигает в возрасте 80-100 лет. Крона пирамидальная или раскидистая, изредка все ветви находятся в одной горизонтальной плоскости. Ветви разветвленные многократно. Хвоя вечнозеленая, чешуевидная, перекрестно-парная. Шишки кипариса деревянистые, округлые с многочисленными щитовидными чешуями. Семена кипариса плоские, многочисленные. Достигают зрелости на второй год.

В современной классификации выделяется от 12 до 25 видов кипариса, в декоративном садоводстве используется менее 10 видов.



Размножение

Кипарис размножается семенами и черенкованием.

Выращивание кипариса из семян — достаточно простая процедура: зрелые семена кипариса имеют большой процент всхода, в первый год жизни дерево используется как домашний кипарис и украшает помещение, затем кипарис в горшке в летний период можно выставлять на улицу в качестве контейнерного растения, а уже повзрослевшее окрепшее деревце использовать как уличный кипарис. Кипарис из семян можно вырастить самостоятельно даже неопытному садоводу.

Кипарис — дерево, которое можно размножить и черенкованием. При этом важно выбрать черенок “с пяточкой”, чтобы он укоренился. Размножение кипариса черенкованием требует некоторой практики. Кроме того, купить кипарис можно в различных питомниках (как молодые саженцы кипариса, так и [крупномеры](#)).

Греки называли кипарис «зеленым бездельником» за то, что он плодов не приносит, вернее, приносит, но для человека эти плоды несъедобные. Семена кипариса вылушивают из плодов-шишечек дятлы, синицы, малиновки, воробьи и многие другие птицы.

Мудрые люди однако заметили, что из масла из плодов и хвои кипариса можно приготовить лечебное масло и настои. Возле кипарисов даже воздух чище. Запаха кипарисовой древесины боятся жуки-древоточцы и моль, потому в старину именно в ларцах из кипариса хранились самые ценные книги. И не только ларцы делали из кипарисовой древесины, но и иконы, статуэтки. Даже корабли. Сейчас из нее делают мебель.

Красота и стройность кипариса привлекают внимание художников. Они часто рисуют их.



«Тополь, гранат и кипарис» (легенда)

« На морском побережье жили рыбак с женой. Это были трудолюбивые и очень добрые люди, готовые приютить путников, поделиться последним куском с бедными.

Что и говорить, окрестные жители глубоко уважали рыбака и его жену. Добрая слава шла о них в Крыму. А рядом с доброй шла слава худая – о детях этих честных людей, о трех дочерях родных.

Старшую дочь звали Тополиной. На вид она была безобразной, маленького роста, неуклюжая. А по характеру – злая-презлая. Чтобы досадить соседям, она подслушивала чужие тайны, а потом разглашала их по всему побережью. День и ночь проклинала своих родителей за свое уродство, за крошечный рост.

Вторая дочь, Граната, помешалась на розовом цвете. Она упрекала отца и мать за то, что не красавица и что у нее не розовые щечки. Вот если бы она была как роза, все прохожие останавливались бы и смотрели на нее с восхищением.

Младшая, Кипариса, была красива и обладала веселым нравом. Но под влиянием старших сестер тоже насмежалась над отцом и матерью. Мол, родили ее на свет божий не днем, а ночью, оттого она такая резвая и смешливая.

Тяжело было родителям слушать упреки детей своих. Но что поделаешь? Любовь родительская слепая и беспомощная. Старики молча сносили проделки дочерей, терпели от них насмешки. И, чтобы избежать неприятностей, часто уходили в горы. Там они жили по нескольку дней.



Однажды, когда они были дома, в хижину ворвались все три дочери. Разозленные каким-то уличным происшествием, они набросились с кулаками на отца и мать

-- О, небо, -- взмолились родители. – Есть ли силы, которые смогли бы защитить нас от наших детей!

Не успели они произнести эти слова, как раздался голос:

-- Тополина! Ты клянешь своих родителей за то, ты невысокого роста. Так стань же высочайшим деревом, которое всегда будет без цветов и плодов. Ни одна птица, кроме ворона не будет вить на тебе гнезда...

-- Граната! Твое желание тоже сбудется. Ты станешь деревом с розовыми цветами, и все будут останавливаться и восхищаться ими. Но никто не наклонится, чтобы понюхать эти красивые цветы, потому что они не будут иметь запаха...

-- Кипариса! Тебя постигнет участь твоих сестер. Ты жаловалась на свой веселый нрав – ты станешь растением красивым и печальным...

Перепуганные девушки бросились из хижины. За ними выбежали родители. Но своих детей они уже не увидели: во дворе стояли три дотоле неизвестных дерева. Одно взметнуло ввысь свои ветви, словно хотело стать еще выше, другое было усыпано розовыми цветами, а третье застыло в грустном молчании.

И назвали люди эти деревья именами трех дочерей – тополь, гранат и кипарис».



ИВУШКА

(Это дерево дает широкие возможности для наблюдений и сравнений в разное время года, позволяет увидеть зависимость от сезонных явлений, солнечного освещения и тепла. Дети наблюдают за птицами живущими в кроне дерева)



ИВУШКА ПЛАКУЧАЯ

Не требуя особого внимания к себе, ива сполна отвечает на проявленную заботу – пышной кроной, изящным изгибом плакучих ветвей и легкой серебряной дымкой листьев.



Ива (лат. Salix), деревья и кустарники семейства ивовых. Народное название: ветла, верба, шелюга, ракета, лоза, лозняк, тал, тальник

Очень распространённые и весьма известные в средней части России растения. Большинство видов ив любят влажность и селятся в сырых местах, в сухих же местах (на склонах, песках и т. п.) и на болотах растут сравнительно немногие виды. Встречается ива и в лесах, как подмесь к другим деревьям.

Ивы появилась на земле довольно рано. Насчитывают не менее 170 видов ив, распространенных, главным образом, в прохладных областях Северного полушария, где ива заходит за полярный круг. Несколько видов произрастают в тропиках. В Северной Америке более 65 видов, из которых только 25 достигают размеров дерева.

Большинство ив — небольшие деревья 10—15 м или кустарники, однако есть ивы высотой 30—40 м и диаметром более 0,5 м.

В холодных странах ивы растут далеко на север, таковы весьма низкорослые карлики-ивы. В горах произрастают низкорослые ивы и другие, которые доходят до самой снежной границы. Полярные и высокогорные ивы — низкорослые стелющиеся кустарнички — до нескольких сантиметров в высоту - Ива полярная, Ива травянистая и другие. Благодаря способности давать придаточные корни ивы легко размножаются черенками и даже колыями. Семена теряют всхожесть в течение нескольких дней; лишь у ивы пятитычинковой семена сохраняют всхожесть до следующей весны. С давних времен известны человеку исцеляющие, лечебные свойства ивы. Настоями и отварами из ивы лечили раны, болезни.

У рек и в низинах

Они всегда растут,

Их прутья на корзины

И коробки идут.

Кора ивы и прутья используют для плетения корзин, мебели. Еще из корней ивы делали краску.



«Ива»

Возле речки, у обрыва
Плачет ива, плачет ива.
Может, ей кого-то жалко?
Может, ей на солнце жарко?
Может, ветер шаловливый
За косичку дёрнул иву?
Может, ива хочет пить?
Может, нам пойти спросить?



«Разговор старой Ивы с Дождём»

- Восемь - у дороги,
Девять - на лугу...
- Что ты, Дождь, считаешь?
Может, помогу?
- Две - под старой елью,
Возле стога - шесть...
- Что ты, Дождь, считаешь,
Да не можешь счесть?
- тороплюсь ромашки
Все пересчитать,
Десять - на опушке,
Под осиной - пять...
Ну как просчитаюсь,
Долго ль до беды!
Вдруг на всех не хватит
У меня воды!

(И.Токмакова)

Альпийская горка

Альпийская горка – это своеобразная модель горного ландшафта в уменьшенном виде. Альпинарий рассматривается и как самостоятельный объект для наблюдений, имеет познавательное и эстетическое значение. Растения альпийской горки неприхотливы, большинство из них в естественных условиях растет на каменистых участках или на песке. На примере особенностей этих растений можно рассмотреть их приспособленность к различным условиям окружающей среды, научить детей ухаживать за растениями. Необычность альпийской горки вызывает особый интерес у ребят. Альпинарий поможет наглядно показать связи между растениями и насекомыми, которые их посещают.

