

Лукьянова Надежда Николаевна
Учитель начальных классов
МОУ Хреновская СШ № 1

Тема урока: Весенние изменения в природе. Жизнь растений весной.

Цель урока: обобщить наблюдения детей за весенними изменениями в неживой и живой природе; развивать интерес к наблюдениям за природными явлениями, творческие способности детей, продолжить развитие умений обобщать и систематизировать знания, анализировать дидактический рисунок и иллюстрацию; воспитывать экологически грамотное и безопасное поведение в природе, продолжить нравственное и эстетическое воспитание учащихся.

Оборудование: таблицы по правилам поведения на природе, справочник «От земли до неба», книги «Зелёные страницы» (А.А.Плешаков) и «Великан на поляне» (А.А. Плешаков, А.А. Румянцева), мультимедийный проектор, компьютер.

I. Оргмомент. *1 слайд презентации. Звучит «Вальс цветов»*

- Сегодня у нас прекрасное настроение. Его подарило нам самое красивое , многоликое время года, которое мы долго ждали, наблюдали за его приметами.

Если речка голубая
Пробудилась ото сна
И бежит, в полях сверкая, -
Значит, к нам пришла ...
Если снег везде растаял,
И трава в лесу видна,
И поёт пичужек стая, -
Значит, к нам пришла ...
Если солнце разрумянит
Наши щёки докрасна,
Нам ещё приятней станет, -
Значит, к нам пришла ... (весна)
(А.Некрасов)

- Итак, мы идём в гости к весне. А точнее она пришла к нам, в наши края. Весна – это прекрасное время года! Это пробуждение.

II. Повторение пройденного материала. *Дети в группах готовили сообщения о весенних изменениях в неживой и живой природе.*

Первая остановка «Неживая природа»

Зимние дни миновали
Ночи короткие стали.
Луч золотой разливает.
Влажным теплом поддувает
Ветер с раздольных полей.
Тучки несутся толпою,

Лёгкою дымкой скользят.

(С. Дрожжин)

Ещё вчера мела метель,

А нынче звонкая капель

Весёлой трелью раздаётся

И как-то сразу в этот час

Всё изменилось вокруг нас,

И солнце радостно смеётся!

- Что изменилось с приходом весны?

1 группа детей рассказывают о своих наблюдениях и находках.

Светит солнце ярче,

Греет солнце жарче,

Пробуждается природа

Постепенно ото сна.

Наступает утро года,

Начинается весна.

Начало всей весны – Весна света. С середины марта, с первых проталин, замечаем её появление. Вроде бы ничего и не изменилось на улице: всё тот же снег, такие же деревья. Вот только солнце – нестерпимо яркое, жёлтое до белизны, до боли в глазах. В его лучах даже подтаявший снег начинает сверкать особой, хрустальной белизной ледяного наста. Красивы в это время резко очерченные тени на снегу: то синие от неба, то лиловые от закатного солнца, жёлто-коричневые от земли. Воздух ранней весной прозрачный, чистый, чуть морозный. Ясно видны дали, окрашенные в сине-голубые тона. Небо в солнечные дни ярко-голубого, почти синего цвета. По небу, точно льдины, плывут плотные белые облака – начался небесный ледоход. Ведь в этих облаках кристаллики льда. Пасмурных дней в это время мало, снег выпадает редко.

Светлого времени суток прибывает с каждым днём, и, наконец, 21 марта на всей земле день по времени равен ночи. Этот день называли днём весеннего равноденствия. Теперь светлого времени будет всё больше и больше.

Настоящий праздник света!

III. Постановка задачи урока.

- Как вы думаете, влияют ли изменения, о которых вы слышали, на жизнь растений? Как? Сегодня мы это узнаем. Поможет нам в этом наблюдательность и внимание.

IV. Работа по теме урока.

Остановка «Живая природа»

- Поговорим об изменениях, которые произошли в жизни растений. Как по растениям можно определить, что начинается весна?

2 группа детей.

Разбуженные теплом и светом распускаются первые цветы-серёжки на деревьях и кустарниках. Вот из почек орешника выросли и повисли

длинненькие ниточки с зеленоватой бахромой бусинок, словно серёжки в ушах девушек. Эти симпатичные, нежные серёжки и есть цветки.

Распустились они так рано для того, чтобы, пока нет листьев на деревьях, сильный весенний ветер беспрепятственно разнёс лёгкую пыльцу. На тех же веточках орешника растут другие цветки, скорее похожие на почки с ярко-розовыми ниточками-язычками.

На них и попадает пыльца. В конце лета из опылённых цветков появятся вкусные настоящие орехи.

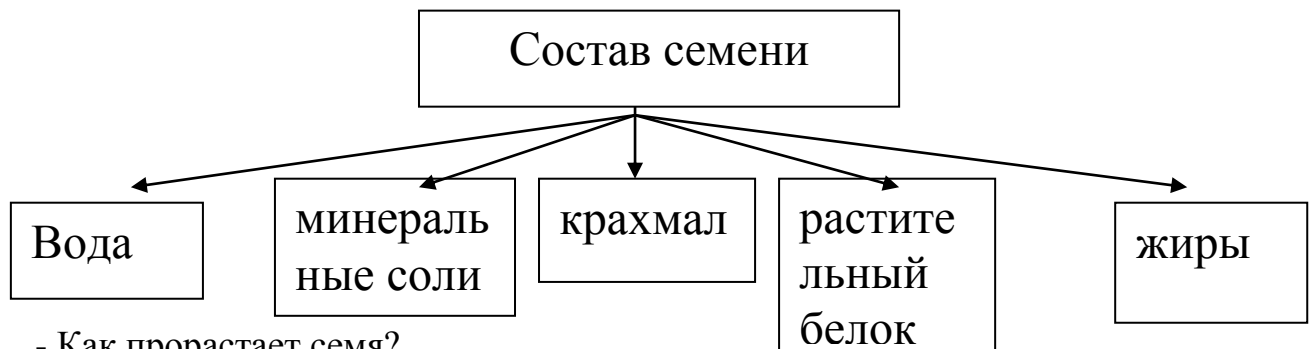
У ольхи серёжки буро-коричневые, будто ниточки, обвитые спиралью пушистых мелких цветочков с чешуйками наверху. Эти чешуйки, словно крышкой, прикрывают пыльцу от влаги. Опыляет ольха красненькие мелкие цветки на соседних деревьях. Из них образуются мелкие шишечки, уже знакомые нам по зимним веткам. На следующую весну они рассыпятся сотнями тысяч мелких-мелких семян-орешков. Раскрытие шишечек всегда совпадает с весенним половодьем. Подхваченные ручьями орешки далеко уплывут от родительского дерева, чтобы вырасти на новом месте.

Остановка «Научная»

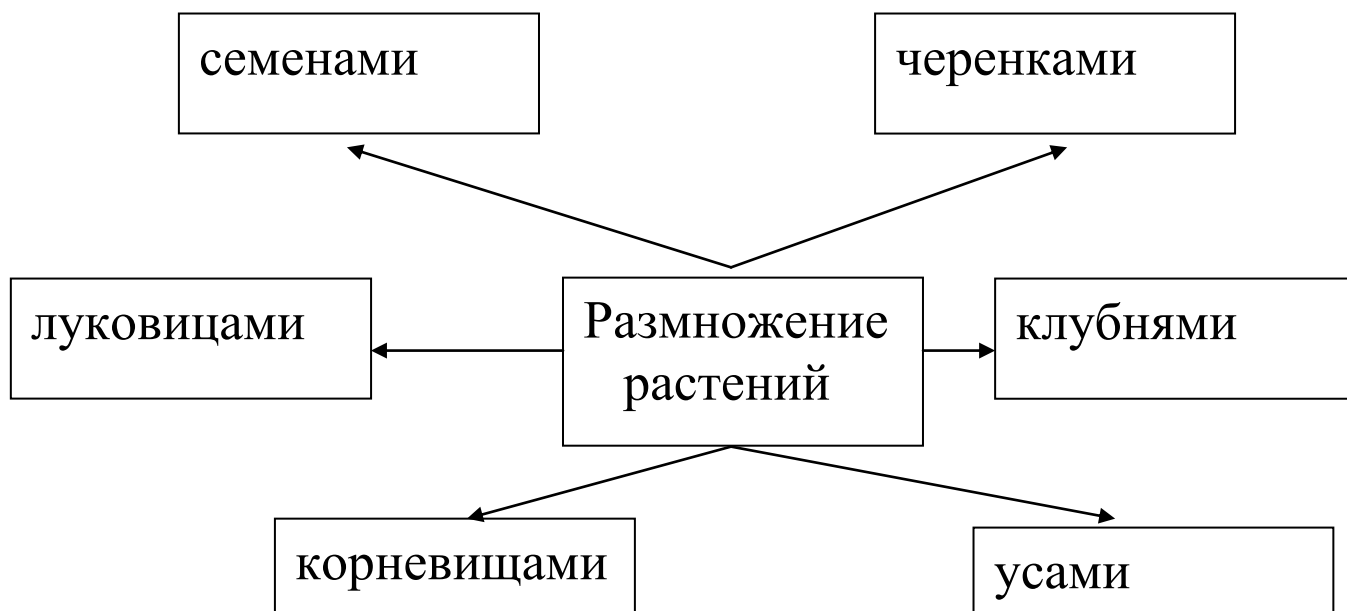
- Процесс, в результате которого из семени вырастает новое растение, называется прорастанием. Состояние покоя семени, как правило, приходится на зимнее время. С приходом весны, приносящей тепло, солнечный свет и влагу, начинается пробуждение семени. *Работа по слайду.*

Семена начинают впитывать влагу и набухают. Через несколько дней набухшее семя прорвёт семенную кожуру и даст проросток.

- Откуда семя взяло питательные вещества для проростка?
- Что входит в состав семени?



- Как прорастает семя?
- Что нужно семенам для прорастания? (работа по слайду: вода, почва, свет, тепло, воздух)
- Для чего семенам необходимы воздух, вода, тепло? (Семена живые, а всё живое дышит, поглощая из воздуха кислород и выделяя в него углекислый газ. Вода растворяет в себе питательные вещества, которые затем, через семядоли, поступают в зародыш. Тепло необходимо, чтобы процессы развития шли быстрее.)
- Для чего растению нужны почва и свет?
- Только ли семенами могут размножаться растения?



- Что происходит весной с черенками, клубнями, луковицами?

V. Физкультминутка

Спал цветок и вдруг проснулся,
Больше спать не захотел.
Шевельнулся, потянулся,
Взвился вверх и полетел.
Солнце утром лишь проснётся,
Бабочка кружит и вьётся.

Остановка «Цветущая поляна»

3 группа детей.

С цветением ольхи и орешника (лещины) кончается Весна света. Начинается цветение деревьев. Странно на первый взгляд: ещё и листьев нет, да и сами цветки на цветки не похожи.

Удивительно красивы серёжки осины и тополя. Бордовые с лиловым отливом, опушённые серой бахромой, - настоящее украшение дерева. Ветер поможет осине и тополю не только развеять пыльцу, но и когда они дадут потомство семян, подхватит их и унесёт далеко-далеко заселять новые места. А какие ласковые названия дают серёжкам ивы! Кошечки, лапки, пушки... И впрямь, пушистые, лёгкие, нежные серебристо-серые цветки ивы напоминают шерстку котёнка. Через некоторое время из серых цветы станут

жёлтыми от пыльцы. Не только ветер разносит их пыльцу. Ива – один из первых весенних медоносов.

Цветёт до появления листьев ясень. Ранней весной также разносит его пыльцу ветер. Но цветы ясени совсем не похожи на серёжки ив, осин, орешника. Эти цветы и серёжками не называются. Красивыми розовыми букетиками сидят они по краям толстых веток.

Жёлто-зелёной дымкой пыльцы окутаны деревья в парках до появления первых листочков.

Наконец из почек на ветках показались зелёные листочки. Как из футляра, из набухшей почки вылезают малюсенькие, сморщенные, но уже оформившиеся листочки.

В парках и скверах ещё лежит снег, а деревья уже просыпаются от зимнего сна. Корни начинают впитывать живительную влагу талой воды. Ток воды растворяет запасённые растением углеводы – сахаристые вещества (вот почему сок деревьев сладковатый) – и направляет вверх по стволу к почкам. Почки, получив питательный сок, развёртываются в бутоны цветков и листья.

«Санитары леса»

Первое движение сока ранней весной начинается у клёна. Особенно заметно сокодвижение у берёзы. Чуть сладковатый, пенящийся, обильно течёт он из ранки на дереве. Плохо, когда человек делает эти раны и оставляет их открытыми. Тогда необходимый листочкам и почкам сок вытечет, и многие почки погибнут, не выпустив серёжек и листьев, а через открытую рану проникнут в берёзу болезни. Чего стоит замазать ранку глиной и, тем самым, защитить дерево от болезни, а то и гибели!

«Наблюдатели»

Весеннее пробуждение можно заметить по изменившемуся цвету деревьев: тонкие ветки берёз стали бордово-фиолетовые, стволы осин – ярко-зелёные... особенно заметно изменение цвета леса издали. Фиолетово-красноватый оттенок его верхушек, как отблеск разгорающейся весны. Пятнами и полосами проступает сквозь снег земля. Идёт бурное снеготаяние: огромные массы снега и льда, накопившиеся за зиму, растопленные весенним теплом, превращаются в воду.

Солнце ласково смеётся,
Светит ярче, горячей,
И с пригорка звонко льётся
Разговорчивый ручей.

Начинается Весна воды. Приход её совпадает с цветением солнечно-жёлтого цветка мать-и-мачехи – одного из первых раннецветущих подснежников – первоцветов.

Мать-и-мачеха: Ещё лежит снег, а я уже там, где пригревает солнце. Мои цветы похожи на жёлтые корзиночки одуванчика, но они мельче. Стебли

покрыты чешуйками. Это недоразвитые листья. А настоящие листья вырастут после цветения. За них я и получила своё название. Нижняя часть листа покрыта нежными, пушистыми волосками, на ощупь она мягкая и тёплая. Это – мать. А верхняя, наоборот, жёсткая и холодная. Это – мачеха. Вот и получилось – мать-и-мачеха. Настойка из моих листьев и цветов поможет при простудных заболеваниях.

Хохлатка: Мои цветки напоминают хохолки. За это я получила своё название. Я быстро разрастаюсь и могу покрыть своими цветами всю поляну. Цвете всего несколько дней, а потом исчезаю. Но я тоже лекарственное растение. Помните правила сбора и правила поведения в лесу. Семена первоцветов прорастают через 10-12 лет!

Работа с учебником с.166

- Произошли изменения в жизни комнатных растений? (С.99 обсудить практическую работу по уходу за комнатными растениями)

VI. Закрепление изученного.

- Какие деревья и кустарники цветут ещё до распускания листьев?
- Что означает «плач» берёзы весной? Как её «успокоить»?
- Почему ольха и орешник названы пылящими растениями?

VII. Итог урока

- Сегодня, ребята, вы многое вспомнили, много узнали нового.

Опять пришла к нам весна голубая,

Опять проснулись леса и поля.

И зазвенит, запоёт, расцветая,

Под вешним солнцем Родная земля.

Чтобы наша Земля оставалась цветущей, нужно любить и беречь природу.

Материал подготовлен учащимися

Чистяк



Травянистое растение высотой до 25 см. Растёт на сырых лугах, в тенистых лесах. Цветёт в конце апреля и в мае ярко-жёлтыми блестящими цветами. При беглом взгляде можно перепутать с ветреницей. Но, если присмотреться, окажется, что они мало похожи. В цветках ветреницы обычно 5 лепестков, а у чистяка их больше – от 6 до 14 штук. Листья у ветреницы изрезанные, тонкие, а у чистяка округлые, блестящие. На ночь и в ненастную погоду цветки плотно закрываются, но не поникают. Листья округлые, сердцевидные.

Есть у чистяка и ещё одна особенность, совершенно замечательная. На стебле, в тех местах, где от него отходят листья, образуются необычные клубеньки – надземные. Созрев, они отрываются, падают и прорастают. Так у чистяка появляется потомство. Размножается это растение и семенами. Семена чистяка можно назвать «ленивыми»: целый год они лежат-полёживают до следующей весны.

Своё название получил оттого, что раньше этим растением выводили бородавки. Растение ядовито.

Гусиный лук



Новую весну спешит встретить и маленький гусиный лук. Откуда только сила берётся в его худеньком тельце? Стебелёк – как ниточка, лист – как тоненький лоскуток, несколько цветков – как едва-едва мерцающие звёздочки. Гусиный лук начинает развиваться ещё зимой, под снегом. Цветущий гусиный лук ты будешь встречать примерно месяц. Каждое

растеньице, отцветая, ложится на землю. Снующие повсюду муравьи заползают на него и находят семена с питательными выростами-приманками. Они разносят эти семена так же, как семена хохлатки. В почве у гусяного лука остаётся маленькая луковичка, а надземное растение вскоре после цветения отмирает. Следующей весной из луковички вырастет новый стебелёк с цветками, и всё повторится.

А семена гусяного лука не торопятся прорасти. Попад в почву, они до конца лета потихонечку дозревают. Потом «ждут», когда пройдут осень, зима ... И прораструт только следующей весной.

Мать-и-мачеха

Небольшое травянистое растение высотой 10-15 см. как только растает снег, с середины апреля до середины мая на глинистых откосах, в оврагах, вдоль дорог, на пустырях появляются жёлтые соцветия на недлинных стебельках. Листья появляются позже. Из-за листьев Растение получило своё название: верхняя сторона листьев гладкая и холодная, как злая мачеха в сказках, нижняя сторона – нежная и тёплая, как родная мать. Её жёлтые огоньки некоторые называют цветками. Но рассмотри их внимательно: в каждом – множество крошечных цветочков, собранных вместе. Это именно соцветия, примерно такие же как у одуванчика.

Кстати, с одуванчиком мать-и-мачеху иногда путают. А отличить их можно легко и быстро: на стебельке у мать-и-мачехи растут буроватые чешуйки. А у одуванчика их нет, его стебелёк совершенно голый.

Латинское название растения – туссилаго – означает выводящее кашель. Действительно, высушенные листья и соцветия применяют для лечения лёгочных болезней.

Пчеловоды с давних пор знают другое замечательное качество мать-и-мачехи: для пчёл в её цветках накрыт прекрасный стол, причём в то время, когда других цветущих растений нет.

А когда срок цветения заканчивается, с мать-и-мачехой происходит ещё одно удивительное превращение. Её стебелёк начинает быстро расти, вытягивается и выносит высоко вверх созревающие плодики, снабжённые хохолками из длинных волосков. Ветер может легко подхватить их и унести далеко-далеко от материнского растения.

Кроме этого, мать-и-мачеха размножается корневищем. Оно у неё мощное, ветвистое. На нём образуются почки, из которых вырастают новые растения.



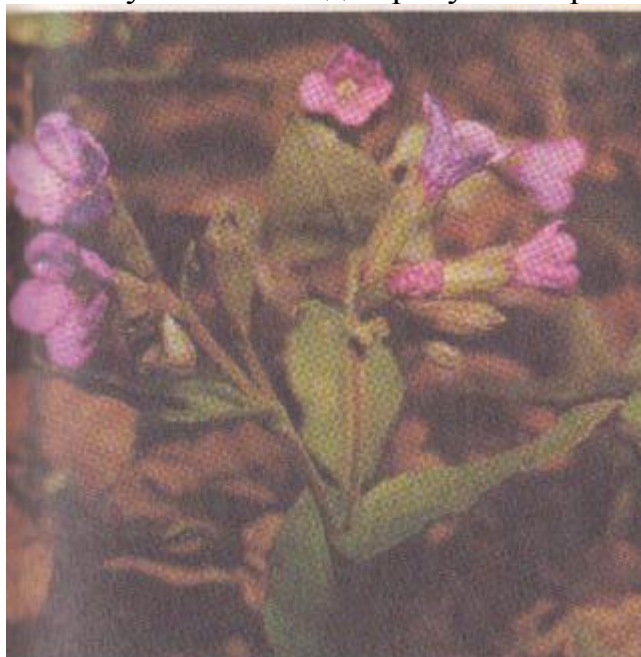
Медуница

Медуница зацветает через несколько дней после мать-и-мачехи. В неодетом лесу медуница видна издалека, хотя цветки у неё не крупные. Но зато какие яркие! И не просто яркие, а разноцветные: на одном и том же растении можно увидеть красные, фиолетовые и синие. А если попадётся целая полянка, поросшая медуницей, то просто в глазах зарябит.

Если в течение нескольких дней наблюдать за медуницей, то можно заметить, что цветы меняют окраску. Цветок сначала розовый или красный, затем становится синим, потом фиолетовым. Ещё одна особенность медуницы: пчёлы летят к ней только на розовые или красные цветки. Эта краска говорит: «Нектар есть!» Пройдёт время и цветок изменит окраску. Пчёлы к нему не полетят. Это значит – нектара нет.

Пчёл интересует нектар медуницы, а человека – её листья. Листья медуницы употребляют как лекарство от лёгочных заболеваний. В переводе с латинского название этого растения – «лёгкое».

Пока медуница довольно часто встречается в наших лесах. Но она уже взята под охрану! Сбирать её запрещено.





Хохлатка

Растёт в дубравах. Цветёт ранней весной, даже раньше ветреницы. Вскоре после того, как сойдёт снег, мы уже видим её невысокие стебельки с нежными кружевными листочками и плотным соцветием из сиреневатых цветков. Хохлатка – растение миниатюрное, хрупкое и очень изящное. Цветки её имеют приятный аромат и богаты нектаром. Цветение

непродолжительное. Если стоит тёплая погода, хохлатка отцветает быстро – через несколько дней. Размножается только семенами, которые распространяются муравьями.

За торопливым цветением следует быстрое увядание. Под землёй сохраняется небольшой клубень с запасом питательных веществ. Весной из него вырастает новое растение. Ну и конечно, останутся в лесу её семена. Правда, появляющиеся из них молодые растения зацветут лишь на четвёртый-пятый год своей жизни.

Хохлатка очень нежна. Если её сорвать, скорее всего, даже до дома не донесёшь – растеньице увянет по дороге.

На свете насчитывается более 100 видов хохлатки.



Ветреница

Когда цветёт хохлатка, ветреницы почти не видно. Но проходит немного времени – и лес преобразается. Теперь под ногами уже незаметна серая прошлогодняя листва: жёлто-зелёный ковёр ветреницы скрывает её. Растение состоит как бы из трёх этажей. Первый этаж не видно: он подземный. Это – лежащее

горизонтально, причём совсем неглубоко, корневище. От него отрастает вверх стебелёк, на котором, образуя второй этаж, сидят три сильноизрезанных листа, тоже распластанных горизонтально. Выше опять стебелёк, а на нём третий этаж – один или два цветка жёлтого цвета. Высота всего растения невелика – не больше карандаша.

Ветреница цветёт несколько дней, очень любит свет и старается закончить развитие раньше, чем лес оденется листвой.

К концу весны ветреница совсем увядает. Однако в почве остаётся богатое питательными веществами корневище. Следующей весной на нём появится новое растение.

Все виды ветреницы (лютиковая, дубравная, лесная) внесены в списки охраняемых растений.

А почему, интересно, ветреницы называются ветреницами? Дело в том, что цветут они как раз в то время, когда дуют весенние ветры. Ветры дуют – и цветки изящно качаются на тонких стебельках. Латинское название этих растений – анемоны. Оно происходит от слова «анемос», что означает ветер.



Ива

А какие ласковые названия дают серёжкам ивы! Колечки, лапки, пушки... И впрямь пушистые, лёгкие, нежные серебристо-серые цветки ивы напоминают шерстку котёнка. Через некоторое время их серые цветы станут жёлтыми от пыльцы. Ива – один из первых весенних медоносов. Её цветение – радость всем летающим насекомым.



Прострел весенний, или сон-трава

Удивительное растение зацвело в сосновом лесу. Похоже на колокольчик. Но хотя лепестки и фиолетовые, между собой они совсем не срастаются, как это бывает у колокольчика. Всюду на растении нежный

серебристый пушок. Листья тоже необычные – рассечены на множество долек, как будто прострелены. Оттого и название – прострел.

Народное имя – сон-трава – родилось из поверья: цветок этот будто навекает сны. Медицина подтвердила: в сон-траве действительно содержатся вещества, обладающие успокаивающим и снотворным действием. Кое-где цветок называют сон-дрёмой, сончиком. Да и молодой цветок почти всегда стоит поникшим, как будто спит.

Цветёт сон-трава в апреле – начале мая. Опыляют её шмели, пчёлы и другие насекомые. После опыления образуются плодики, о которых нельзя не рассказать. Эти плодики «умеют» ползать и зарываться в землю, не говоря уже о том, что они прекрасно летают. Секрет здесь такой: каждый плодик имеет вырост-ость, снабжённый длинными волосками. Благодаря волоскам плодик летает – легко переносится ветром. А ость чутко реагирует на изменения влажности. При этом она может закручиваться, перемещает плодик и как бы ввинчивает его в землю. Вот такие чудеса.



Первоцвет

Латинское название первоцвета – примула. Многочисленные сорта декоративных примул, которые вывели цветоводы, - это родственники нашего ключика. Золотые ключи весны – так называют первоцвет в народе. Цветки первоцвета похожи на связку ключей, и не каких-нибудь, а сделанных из чистого золота. И сложили люди легенду о том, что именно первоцвет открывает желанную дверь в доброе и щедрое лето, к долгому-долгому теплу.

Первоцвет – необыкновенное растение. Если соцветие его, красующееся на высокой, нежно опушённой ножке, похоже на связку ключей, то листья похожи на молодого барашка. Присмотрись: они же кучерявые! Вот почему это растение называют ещё баранчиком.

Первоцвет не только красивое, но и целебное растение. В его листьях, например, витаминов больше, чем в любой другой траве. Ещё древние греки знали о лекарственных свойствах этого растения и называли его цветком двенадцати богов.

За свою красоту и свои лекарственные свойства первоцвет дорого расплачивается: люди рвут его, совсем не жалея. Во многих местах, там, где раньше первоцвета было сколько угодно, теперь его стало мало.

Что будет, если постепенно он исчезнет совсем? Кто тогда встретит лето, кто отопрёт ему двери? Как же будем жить мы, потеряв золотые ключи от самого лучшего времени года – от тепла, от красоты? В какой мастерской и какой мастер сделает новые?