

# Тема урока: Прощание с ботаникой

## Театрализованный урок-обобщение

Цель: подвести итоги работы 7-классников по ботанике. Вызвать интерес к ботанике у учащихся 5 класса.

Время проведения: Март

Подготовка к вечеру: В феврале месяце вывешивается план проведения вечера, предлагается вопросник, из которого каждый выбирает по 2 вопроса, читает литературу, готовит выступление, подбирает интересные примеры.

### Примерные вопросы.

1. Как изменится облик Земли, если исчезнут все растения?
2. Почему растения называют зелёными друзьями человека?
3. Почему зеленые растения называют «лёгкими нашей планеты»?
4. Какие вы знаете растения, лишённые зеленой окраски? Как питаются эти растения? Где живут? Какие из них относятся к высшим растениям?
5. Какие растения не цветут? Есть ли растения, которые цветут один раз в жизни?
6. Знаете ли вы водоросли, живущие не в воде? Есть ли среди высших растений обитатели водной среды?
7. Какие вы знаете ядовитые растения?
8. Назовите шесть лекарственных растений и укажите их лечебные свойства.
9. Есть ли среди растений паразиты человека? Что вы знаете о них?
10. Назовите самое высокое, самое толстое, самое маленькое, самое долголетнее растение.
11. Что вы знаете о «Красной книге»?
12. Какие растения первыми попали в космос? Почему?
13. Какое растение называют в Америке «след белого человека»?
14. Какие вы знаете растения, живые свидетели прошлого?
15. Расскажите о видоизмененных органах растений?
16. Ваша любимая книга о растениях. Расскажите её содержание?
17. Какой урок по ботанике был самым интересным? Почему?
18. Какие крупные ученые – ботаники. Вам известны? Какие они сделали открытия?
19. Растения в художественной литературе. (стихи)
20. Растения в изображениях художников.

21. Музыкальные произведения, посвященные растениям и явлениям природы.
22. Легенды о растениях.
23. Какое растение вы больше всего любите? Почему?
24. За что вы любите ботанику?
25. Загадки, ребусы, шарады о растениях.

Накануне вечера вывешивается объявление о «Съезде ученых-ботаниках», на которое приглашаются учащиеся 5 класса.

Вечер проводится в зале: Зал оформлен стендами, репродукциями картины Шишкина, Левитана, Васильева, Серова и др.худ. На стенде выставка книг о растениях, гербарии. Стенд «Удивительные растения», лекарственные растения, какое растение больше всего люблю. Знать, беречь, множить, охрана природы.

**Маршак:** «Человек – хоть будь он трижды гением – остается мыслящим растением».

Оформляется выставка лучших тетрадей, сообщений. Подбираются загадки, пословицы, стихи. Готовятся два костюма – Царица ботаника и Царица Зоологии. На почетное место, в обрамлении живых цветов ставится учебник – ботаники, делается надпись «Прощай ботаника», звучит музыка «Времена года» Чайковского. Появляется царица Ботаника, царица Зоология.

**Ведущий:** Сегодня, ребята, мы с вами прощаемся с ботаникой, изучали почти 2 года. С большим интересом мы брали в руки растения, рассматривали их строение, жизни и значение для человека, роль их в природе. Мы знаем, что растения оздоравливают воздух, обогащают его кислородом, образуют органические вещества, являются сырьем для различных отраслей, важным строительным материалом, для приготовления лекарства. Мы узнали ту тайну, скрыта внутри органов растений и особенно тайну листа. Лист – это сложная лаборатория, в которой проходят сложные процессы образов органических веществ. Но ещё не все тайны открыты, ещё много нужно изучать и исследовать. Предстоит это сделать вам, дорогие друзья.



### Царица Ботаника:

Я на свете всех нужнее  
И практичней и умнее.  
Если будешь меня знать  
Будешь пользу получать.  
Будешь знать как хлеб родится  
Как цветёт колхозный лён  
Как природу понимать  
Научу и защищать  
Познакомлю с «Красной Книгой»  
И с «зелёным патрулём»  
Если будешь ты стараться,  
Значит будешь получать  
Ты оценку только пять!

Называются лучшие юннаты и ребята, которые имеют по ботанике оценку 5. Царица Ботаника передаёт символическую эстафетную палочку уч-ся 5 класса, а 7-ки передают им учебники ботаники.

### Царица Зоологии

Дорогие ребята, передаю вам эстафетную палочку для изучения зоологии. Зоология – наука о животных. Вы узнаете много интересного о животном мире. Например, однажды известный итальянский ученый-исследователь подводного мира Франко Проспери получил странную посылку – кубышку засохшего ила. Он срезал верх и тотчас на пол упала, извиваясь, рыба. Как она туда попала? Кто замуровал её туда? Это удивительная рыба – протоптерус или чешуйчатник африканский. Живет он в

тропических пресных водах Южной Африки. Когда в жаркое время водоёмы пересыхают, чешуйчатник может жить без воды, его плавательный пузырь видоизменен в своеобразное легкое. Рыба получает возможность дышать атмосферным воздухом. Закопавшись в ил и свернувшись, чешуйчатник образует вокруг себя кокон из ила и тины, смешанных со слизью, выделяемой его телом. Наверху кокона имеется отверстие, через которое проходит воздух. Находясь в коконе, чешуйчатник впадает в спячку, которая продолжается весь период засухи – с августа по декабрь. Кокон хорошо предохраняет рыбу от высыхания. С наступлением периода дождей вода растворяет кокон, чешуйчатник оживает начинает усиленно питаться, готовится к икрометанию. Икру он откладывает в ямки, вырытые в иле. Африканский чешуйчатник – крупная рыба, до 2 м. длиной. Питается лягушками, рыбами, водными насекомыми. Местное население употребляет в пищу, а также отправляет в коконах в Европу. Я рассказала вам об одном интересном животном. Изучая зоологию, вы узнаете ещё много интересного о жизни различных животных.

### Царица Ботаники:

Объявляю съезд ученых – ботаников открытым. Приступаем к защите диссертаций. Начинаются выступления ребят по вопросам, выбранным до вечера, чтение стихов, чтение сочинений.

### Заветный пенёк /стихотворение ученика /

Ручей звенит. Овраг зеленый  
Травинки воду пьют, нагнувшись.  
Среди берёз стрелой каленой  
Сосна стоит, в траву обувшись.  
Средь жизни этой буйной, страстной  
Стоит он мертв и неподвижен  
Темнеет гнилью ржаво – красной  
Могучий в прошлом исполин  
В цветной оправе, в три обхвата  
На первый взгляд и некрасив  
В том время, сила виновата  
Стоит он, в прошлое курсив.



### Легенда о растении.

Близился вечер. Выбываясь из последних сил, устало тащилась заморенная лошадь. А молодой статный парень Василий будто и не трудился с раненого утра. Как не заглядеться на такого молодца? Оставив все свои хлопоты, любовалась красавцем – пахарем русалка. Когда Василий, окончив работу, подошёл к реке умыться, русалка не выдержала и предстала перед ним во всей своей красе. Полюбили они друг друга. Во всём у них было полное согласие. Только вот никак не могли договориться они, где им жить вместе. Русалка звала Василия в родную водную стихию, а он твердо стоял на своём «Поселился у пашни». Совсем извелись они в спорах. Наконец, поняв, что неуступчивый Василий никогда не подчинится её настоянию, Русалка решила на последнюю крайность: она превратила его в скромный голубой цветок. Не раз, глядя, как капли дождя собираются ручейком, сливаются в реке, она надеялась, что голубой цветок – Василёк успел расселиться по всему миру. А вот встретиться с голубой рекой, где его неустанно ждёт русалка ему так и не довелось. Искренне сочувствуя молодому парню, ставшего жертвой колдовства люди ласково называют его Василёк.

### А знаете ли вы, что василёк лекарственное растение?

В народной медицине он используется при лечении простуды, от сердцебиения (водный отвар), при болезнях почек, мочевого пузыря, для примочек при воспалении слизистых оболочек глаз. Но если для человека василёк всегда был травой. Скот обходит василек стороной. Василёк украшает клумбы. Целая васильковая симфония создается трудолюбивыми цветоводами. Вот такая история нашего василька



### Рождение солнечного камня.

Деревья хвойные когда-то встарь  
Смолою выстраданной вспенясь  
Для наших дней задумались янтарь  
И сколько надо было морю биться  
Вздыматься всемогучим бунтарём  
Чтобы смолы спрессованной частицы  
Смогли назваться янтарём.

### Знаете ли вы, что...

Растения могут слушать музыку. Австрийские садоводы изучали утверждают, что банан даёт более крупные плоды, если вблизи от этой гигантской травы в течении долгого времени по несколько часов в день играет музыка в которой преобладают басовые ноты. Оказывается, звуковые волны воздействуют на все растительные клетки, в них усиливается движение внутриклеточного содержимого, хлорофилловые зерна начинают лучше поглощать солнечные лучи. Таким образом, все жизненные процессы в растении ускоряются.

...Было установлено, что пыльца всех растений заряжена положительно, а пестик – отрицательно. Это влияет на попадание пыльцы с одного лепестка на пестик другого цветка.

...Доказывают, что природа молнии связана с растениями. На земле произрастает большое количество пахучих растений, которые выделяют в воздух огромное количество ароматических веществ. Подсчитано, что растения земного шара испаряют в атмосферу сто пятьдесят миллионов тонны нежных ароматов, улетают навстречу солнечным лучам. Каждая капелька несёт на себе положительный заряд, притягивающий влагу, образуется водяной футляр, а много очень много капелек образуют грозовые тучи.

...Самое длинное растение-морская водоросль – Макроцистис достигает длины 457 м. Ей уступает тропическая ползучая лиана-ротам «Чертов канат» до 300-400 м.

...Самое маленькое цветковое растение на Земле - вольффия. Оно состоит из крохотного листочка и корешка, погруженного в воду. Цветет вольффия очень редко. Многие ботаники всю жизнь охотятся за её цветком, но мало кому удаётся найти, ведь его цветок с булавочную головку.

Царица Ботаники, Зоологии определяют лучшие интересные выступления. В заключении вечера проводятся игры, викторины, конкурсы, загадки.



### Загадки

1. Рос в саду куст, был он свеж и густ,  
А как ягоды дал, так и сохнуть стал. (Куст малины после плодоношения)
2. Двойняшки-дочки родились в теремочке, а мамка вдруг пропала как  
будто не бывало. (2 клетки после деления)
3. Зеленая порода – хранит запасы йода. (морская капуста)
4. Хоть и малышка, а Силача бьёт с плеча. (болезнетворная бактерия)
5. Без губ, а воду сосёт,  
Без зубов, а камень грызёт. (корень)
6. Родился в бору, а умер в пару. (гриб)
7. Хороша трава: красная голова.  
И медку подарит, и чайку заварит. (Иван-чай)
8. Четыре листа – вроде креста, да черный глаз глядит на нас. (вороний  
глаз)
9. Кувшины и блюда не тонут, не бьются. (кувшинка)
10. Две сестры летом зелены.
11. Осенью одна красная, другая черная. (смородина)