

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1»
Елабужского муниципального района Республики
Татарстан

Викторина
«Удивительный мир
растений»

Казакова Светлана
Владимировна,
учитель биологии



Елабуга, 2014

Пояснительная записка

Цель внеклассного мероприятия: расширить представления обучающихся о мире живого как компонента окружающей среды.

Задачи мероприятия:

- *образовательная:* расширение и углубление знаний обучающихся о дикорастущих и культурных растениях родного края, их признаках, приспособленности к среде обитания, роли в природе и жизни человека;
- *воспитательная:* воспитание бережного отношения к природе;
- *развивающая:* развитие познавательных интересов, умения наблюдать, сравнивать, анализировать, делать выводы, грамотно и четко выражать свои мысли.

Участники: учащиеся 6 классов.

Актуальность: развитие мотивационной сферы обучающихся, краеведческое воспитание.

Новизна: сочетание различных форм учебно-познавательной деятельности.

Оригинальность: широкое использование заданий игрового характера.

Содержание разработки: включает перечень заданий и верных ответов.

Использованная литература

1. Рохлов В., Теремов А., Петросова Р. Занимательная ботаника.- Москва, АСТ-Пресс, 1998.
2. Богоявленская А.Е. Активные формы и методы изучения биологии, Москва, Просвещение , 1996.
3. Кузнецова М.А., Баигильдеева М.Р. Дикорастущие лекарственные растения Татарии и их ресурсы, Казань, 1970.
4. <http://www.bylba.ru/history.html>
5. <http://flogarden.ru/ogorod/kogda-poyavilis-ovoshhi/kogda-poyavilis-ovoshhi-zelen/>

Викторина «Удивительный мир растений».

Оборудование: карточки с вопросами (для конкурса „Разминка“), тексты летописи (конкурс „Экспертиза“), кроссворды (конкурс «Спрятанные названия»), фотографии растений - цикория обыкновенного, прострела раскрытого, иван-чая узколистного, осота полевого, ландыша майского, первоцвета весеннего, гусяного лука желтого, лапчатки гусяной, ветреницы дубравной (конкурс «Старые знакомые”).

Ход мероприятия.

1. Организационный момент. Вступительное слово ведущего.

Мир растений поистине удивителен. О них, обычных и экзотических, написаны целые тома книг. Казалось бы, встречаясь с растениями каждый день, мы должны знать о них все. Но так ли это? Надеюсь, сегодня вы значительно пополните свой запас знаний, так как сможете участвовать в викторине, которую мы так и назвали: «Удивительный мир растений».

2. Определение состава команд, жюри, счетной комиссии.

Выбор названий команд.

3. Предъявление заданий.

Первый конкурс - Разминка

Командам предлагается ответить на ряд вопросов. Вопросы написаны на карточках в форме листьев клёна. За каждый правильный ответ присуждается 1 балл.



У каких растений отсутствуют корни? Какие образования выполняют у них функцию корней?

Ответ: у мхов; ризоиды



Летом в дождливую погоду на коре у основания стволов деревьев с северной стороны появляется зеленый налет. С чем связано его образование?

Ответ: налёт связан с развитием водорослей; с северной стороны больше влаги.



Назовите самую древнюю хлебную культуру.

Ответ: пшеница

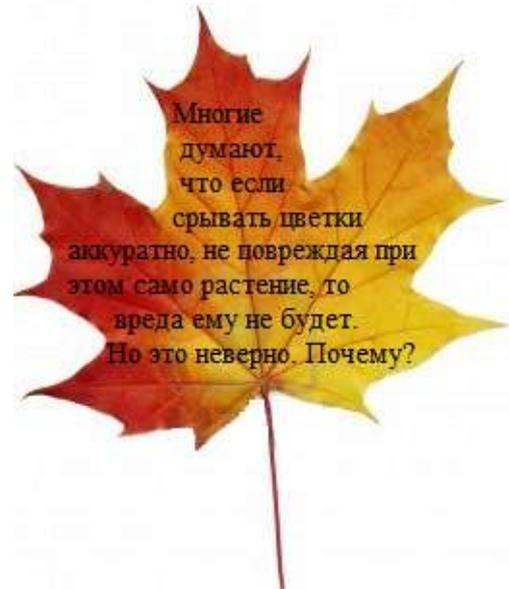


Какие папоротники выращиваются как комнатные растения?

Ответ: нефролепис, адиантум



Ответ: томат



Ответ: не образуются семена



Ответ: хвойные деревья выделяют фитонциды

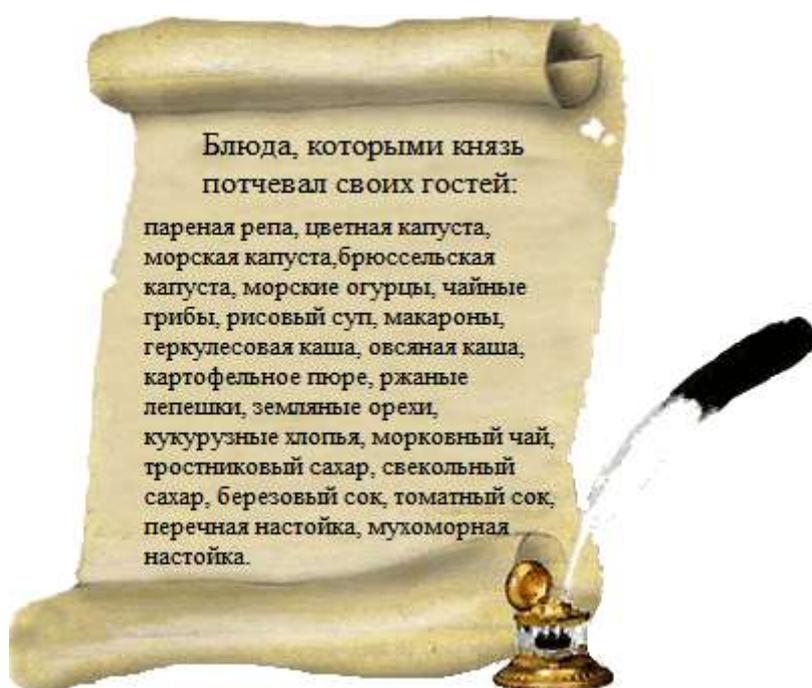


Ответ: листья деревьев испаряют большое количество влаги

Второй конкурс „Экспертиза“.

Членам команды предлагается оценить достоверность летописи.

Задание. В одном из архивов была найдена древняя летопись, относящаяся, как считали историки, к XI веку. Ее достоверность стала предметом жаркого научного спора. Часть ученых считали, что это фальшивка, другие - что рукопись подлинная. За подтверждением они обратились к биологам. В летописи были указаны кушания, которыми князь потчевал своих гостей. Упоминание каких блюд выдает в этой рукописи фальшивку?



Ответ. Из перечня блюд реально могли подаваться только пареная репа, овсяная каша, ржаные лепешки, березовый сок и мухоморная настойка.

Краткие истории появления известных всем овощей.

Очень древнюю историю как овощ, имеет репа. До появления картофеля репа с успехом заменяла его. На Руси она была самым любимым и самым распространенным овощем. С ней связано много обычаев и поверий. До сих пор одной из самых любимых сказок для малышей считается «Репка».

В Киевской Руси первые письменные упоминания о кочанной капусте относятся к 1073 году. В этот период ее семена стали ввозить для выращивания из европейских государств. С XVII века на Руси стали появляться новые виды капусты. И хоть брюссельская или савойская не прижились, зато появились капуста цветная, краснокочанная, кольраби. С середины XX века распространилась брокколи.

Родина картофеля — Южная и Центральная Америка. В Европу его завезли испанцы, потом он распространился в другие страны. Но в Европе картофель признали не сразу. В 1765 году в России сенат издал специальный указ о «заведении» картофелеводства в стране. В некоторых странах, в том числе и в России культуру приходилось внедрять силой. Широкое распространение картофель получил в России с середины XIX века.

В европейских странах морковь появляется в XVI веке. Ее применяли в лечебных целях.

В Киевской Руси свёклу возделывали в X—XI веках. Сейчас красная корнеплодная свёкла — одно из самых популярных растений.

Помидор, или томат, — выходец из тропических районов Южной и Центральной Америки. В России выращивается с 1850 года.

Родина перца — Америка, точнее Мексика и Гватемала. В России выращивается с XVII века.

Первое письменное свидетельство о культуре ржи относится к периоду Киевской Руси. Эту запись оставил знаменитый летописец Нестор, живший в XI—XII веке. На Руси кислый хлеб из ржаной муки известен с XI века.

В 1792 году арахис завезли из Турции в Россию.

В Россию (в Крым) кукуруза была впервые завезена в XVII веке.

Первые попытки возделывания сахарного тростника на юге России относятся к концу XVIII столетия, но они оказались безуспешными.

В кулинарию Руси рис вошел 200-300 лет назад, где из него стали готовить вкуснейшие каши и супы.

Польза овса известна с давних пор. Этот злак на Руси выращивали с VI века.

По одной из версий, в Россию чайный гриб попал через Забайкалье из Китая в XIX веке. Широкое распространение в России он приобрёл со времени Русско-японской войны. С середины XX века во многих русских городках «чайный квас» был одним из распространённых напитков.

Долгое время вкушать морские огурцы, или голотурии, имели право лишь верховные правители Китая. Лишь в начале XXI века блюдо распространилось в другие страны.

За правильный ответ команда получает 5 баллов.

Третий конкурс «Угадай-ка» посвящен мифам и былям о цветах. Выслушав краткое сообщение, участники викторины должны предположить, о каком цветковом растении идет речь. Каждый правильный ответ приносит команде 1 балл.

1. В честь этого весеннего цветка во Франции еще в начале XX в устраивали праздник, а П.И. Чайковский посвятил ему свои стихи. (Ландыш)

О ландыш, отчего так радуешь ты взоры?

Другие есть цветы, нарядней и пышней,

И ярче краски в них и веселей узоры,

Но прелести в них нет таинственной твоей.

2. Этот цветок, по древнегреческим мифам, появился из морской пены вместе с богиней любви Афродитой. (Роза)

3. Этот цветок стал эмблемой революции. (Гвоздика)

4. Название этого цветка связано с легендой о самовлюбленном юноше. (Нарцисс)

5. Легенда гласит, что бог запретил работать в воскресенье, а пчёлы его

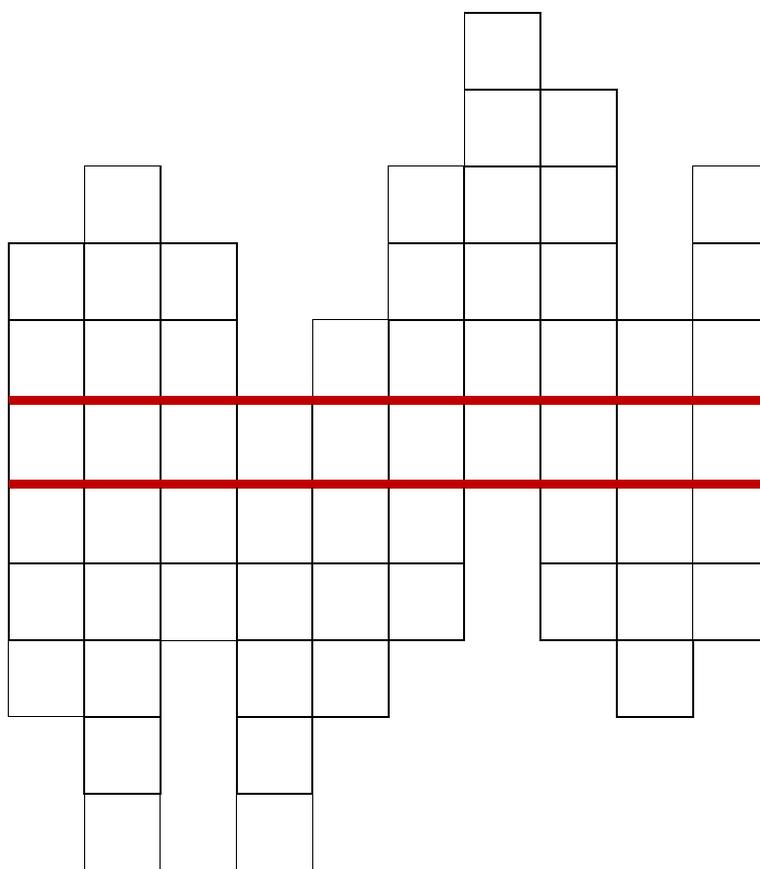
ослушались. И теперь они не питаются нектаром этого цветка, а опыляют его только шмели. (Клевер)

б. Название этого цветка связано с легендой, в которой говорится о верности девушки своему любимому. (Незабудка)

Четвертый конкурс «Спрятанные названия».

Задание. Вписав в кроссворд правильные ответы, в выделенном ряду вы прочтете название одного из классов покрытосеменных растений.

Заполнение всех строчек кроссворда оценивается в 5 баллов.



1. Овощное растение семейства крестоцветных, выращиваемое на полях и огородах. (Редька).

2. Широко распространённое луговое растение семейства сложноцветных с ярко-жёлтыми цветками и плодами семянками, имеющие выросты - парашютики. (Одуванчик).

3. Семечковая плодовая культура семейства розоцветных. (Груша).

4. Двулетнее травянистое растение семейства бобовых с мелкими жёлтыми или белыми цветками, собранными в соцветие кисть. (Донник).
5. Культурное растение семейства бобовых. (Горох).
6. Растение, давшее название семейству; родовое название картофеля. (Паслён).
7. Широко распространённое в степях и полупустынях растение семейства сложноцветных, известное горьким вкусом и сильным запахом. (Полынь).
8. Многолетнее травянистое растение семейства сложноцветных, часто неправильно называемое ромашкой. (Нивяник).
9. Сорный злак, «огонь полей». (Пырей).
10. Ядовитое растение семейства паслёновых. (Белена).

Пятый конкурс «Старые знакомые».

Задание. Запишите названия растений, изображённых на фотографиях.

Укажите раннецветущие виды (Приложение 1).

Ответы:

1-цикорий обыкновенный, 2-прострел раскрытый, 3-иван-чай узколиственный, 4-осот полевой, 5-ландыш майский, 6-первоцвет весенний, 7-гусиный лук жёлтый, 8-лапчатка гусиная, 9-ветреница дубравная.

Цветут рано весной:

1. Прострел;
2. Первоцвет;
3. Гусиный лук;
4. Ветреница дубравная.

Команда получает за указание раннецветущих растений 1 балл.

За каждое правильно указанное название растения начисляется 0,5 балла.

Шестой конкурс «Зелёные целители».

В данном конкурсе участвуют по одному представителю от каждой команды. Они по очереди, передавая слово друг другу, называют по одному виду из известных им лекарственных растений до тех пор, пока какой - либо участник не сможет это сделать (соответственно он выбывает из игры).

За победу в данном конкурсе присуждается 3 балла.

Наиболее известные лекарственные растения,

Адонис весенний

Алтей лекарственный

Алоэ древовидное

Белена черная

Береза бородавчатая, пушистая

Боярышник кроваво- красный

Брусника

Валериана лекарственная

Василек синий

Девясил высокий

Донник лекарственный

Дуб черешчатый

Дурман обыкновенный

Душица обыкновенная

Женьшень

Зверобой продырявленный

Земляника лесная

Калина обыкновенная

Крапива двудомная

Ландыш майский

Липа сердцелистная

Малина обыкновенная

Мать-и-мачеха

Ноготки лекарственные (календула)

Одуванчик лекарственный

Пижма обыкновенная

Подорожник большой, ланцетный, средний

Полынь горькая

Пустырник пятилопастный

Роза собачья (шиповник)

Ромашка лекарственная, пахучая

Рябина обыкновенная

Сосна обыкновенная

Тысячелистник обыкновенный

Черемуха обыкновенная

Чистотел большой и др.

5. Подведение итогов, поздравление победителей.

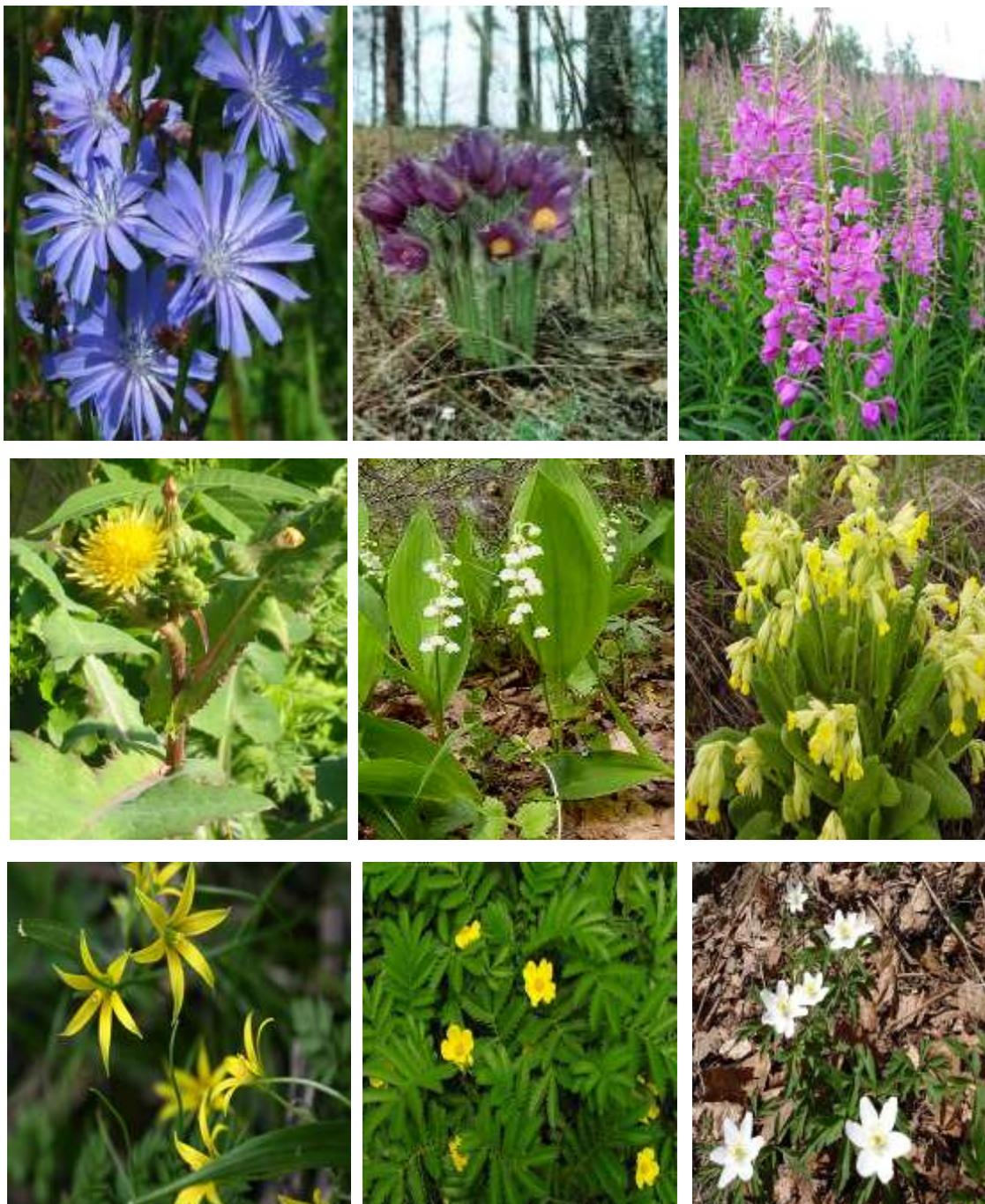
Заключение.

Есть просто храм,
Есть храм науки,
А есть еще природы храм,
С лесами, тянущими руки
Навстречу солнцу и ветрам.

Он свят в любое время года,
Открыт для нас в жару и стынь.
Входи сюда, будь сердцем чуток,
Не оскверняй его святынь.

(А. Смирнов)

Приложение 1. Фотографии растений.



1-цикорий обыкновенный, 2-прострел раскрытый, 3-иван-чай узколистный, 4-осот полевой, 5-ландыш майский, 6-первоцвет весенний, 7-гусиный лук жёлтый, 8-лапчатка гусиная, 9-ветреница дубравная.

Источники изображений:

<http://jenskisait.ru/index.php/dom/rasteniya/74-anemona-unosimaya-vetrom-.html>

<http://flowers-photos.livejournal.com/>

<http://dasinok.ru/celebnye-rasteniya/page-10>

<http://bolezneu.net/index.php/fitoapteka/category/view/223>

<http://subscribe.ru/group/tsvetyi/499627/>

<http://gerbary.ru/gerbaryi/rasteniya/pervocvet-vesennii-/>

<http://www.liveinternet.ru/users/4890724/post284922253/>

<http://www.plantarium.ru/page/dwellers/location/56-1572/part/110.html>

<http://www.diary.ru/~Hobbit-in-the-hole/p190064556.htm>