**ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ для 10 класса ПО БИОЛОГИИ «ВАЛЬС ЦВЕТОВ»**

***Целевая аудитория:*** 10 класс.

***Цель мероприятия:*** привитие интереса к предмету биология.

***Задачи:***

* повторение и закрепление изученного материала;
* развитие познавательного интереса;
* развитие памяти;
* развитие коммуникативных навыков при работе в группах;
* воспитание общей культуры, эстетического восприятия окружающего.

***Оборудование:*** ПК, интерактивная доска, система тестирования «Вердикт», презентация «Самые-самые растения»

***Предварительная подготовка:*** учащиеся самостоятельно должны познакомиться с легендами о цветах и найти сведения о «самых удивительных растениях на земле».

***План мероприятия:***

1. Организационный момент.
2. Этапы игры:
* АБВГДейка
* Поле чудес
* Кто хочет стать миллионером
* Умники и умницы
* Кроссворд
* Угадай мелодию
1. Итоги игры.

***Ход мероприятия:***

**Организационный момент**

Звучит мелодия песни М. Боярского «Городские цветы»

Приветственное слово преподавателя.

Представление команд.

**Этапы игры**

1. ***АБВГДейка***

Напишите название известных вам цветущих растений, начинающихся с каждой буквы алфавит. Каждая буква – одно очко.

|  |  |
| --- | --- |
| **Буква алфавита** | **Возможный вариант ответа** |
| **А** | Астра |
| **Б** | Бегония |
| **В** | Виола  |
| **Г** | Гладиолус  |
| **Д** | Дельфиниум |
| **Е** | Ежовый плод |
| **Ж** | Живокость  |
| **З** | Золотой шар |
| **И** | Ирис |
| **К** | Календула |
| **Л** | Лилия |
| **М** | Мальва |
| **Н** | Незабудка |
| **О** | Очиток  |
| **П** | Примула  |
| **Р** | Роза |
| **С** | Статице |
| **Т** | Тагетис |
| **У** | Уголек в огне |
| **Ф** | Флокс |
| **Х** | Хмель |
| **Ц** | Цинния |
| **Ч** | Чернокорень |
| **Ш** | Шафран  |
| **Э** | Эхеверия |
| **Ю** | Юкка |
| **Я** | Ячмень  |

1. ***Поле чудес***

Вам предстоит отгадать названия растений, в составе которых входят некоторые понятия. Команда имеет право назвать слово целиком, если готового ответа нет, то команды называют поочередно буквы. Очко зачисляется той команде, которая первая назовет слово целиком.

1. Это растение называется так же, как и один из видов конфет

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| и | р | и | с |

1. Название этого растения так же обозначает безвоздушное пространство нашей вселенной

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| к | о | с | м | о | с |

1. Это растение обозначает предмет, который пастухам помогает контролировать стадо коров

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| к | о | л | о | к | о | л | ь | ч | и | к |

1. В названии этого растения содержится морское млекопитающее

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| д | е | л | ь | ф | и | н | и | у | м |

1. В том растении есть название страны

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| н | а | с | т | у | р | ц | и | я |

1. В названии этого растения есть постройка для собаки

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| н | е | з | а | б | у | д | к | а |

1. В этом растении есть один из видов оконных занавесок

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| т | ю | л | ь | п | а | н |

1. Часть этого растения означает приготовление перед поездкой

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| в | о | д | о | с | б | о | р |

1. В этом растении находится насекомое, после укуса которого, можно заболеть энцефалитом

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| к | л | е | щ | е | в | и | н | а |

1. В этом растении содержится волосистая растительность на лице

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| м | у | с | к | а | р | и |

1. ***Кто хочет стать миллионером***

Каждый член команды с помощью пультиков системы «Вердикт» должен дать ответ на поставленный вопрос. В зачет команде будет выставлен средний балл ответов всех игроков.

1. В культуре нового времени этот цветок называют «цветок огня» или «цветок борьбы». Про какой цветок идет речь?
2. тюльпан
3. гвоздика
4. роза
5. В старинной английской песне поется: «Этот цветочек положи к сердцу и думай обо мне. Если погибнет он, то погибнет и надежда…». Про какой цветок идет речь?
6. анютины глазки
7. бессмертник
8. незабудка
9. Какой цветок называют цветком солнца, иногда «невестой лета» из-за способности оранжевого цветка поворачиваться вслед за солнцем, распуская лепестки на свету и собирая в тени:
10. бархатцы
11. календула
12. петуния
13. В переводе с латинского название этого цветка означает «звезда»:
14. гергина
15. ромашка
16. астра
17. Согласно христианской легенде это растение впервые нашли на Голгофе и использовали для остановки крови у Христа.
18. ромашка
19. мальва
20. вербена
21. В Китае этот цветок является символом долголетия, его называют «цветок десяти тысяч лет»
22. бархатцы
23. календула
24. шалфей
25. В средневековье врачи использовали настойку этого растения для заживления ран, отсюда оно получило второе название - живокость.
26. дельфиниум
27. аквилегия
28. наперстянка
29. В переводе с греческого название этого цветка означает «радуга», а свое название он получил из рук знаменитого целителя Гиппократа, который дал имя растению в честь древнегреческой богини Ириды:
30. космос
31. ирис
32. мальва
33. Древнегреческая легенда связывает название этого цветка с именем врача, дословно в переводе означает «целительный, врачующий»
34. лобелия
35. неперстянка
36. пион
37. У многих славянских народов этот цветок символизировал золотые ключики, открывающие по весне дорогу всему зеленому царству.
38. примула
39. нарцисс
40. тюльпан
41. В Древней Греции этими цветами украшали невесту, ими усыпали путь победителей, когда они возвращались с войны; их посвящали богам, и многие храмы были окружены прекрасными садами этих цветов:
42. роза
43. пион
44. астра
45. Название этого цветка по-гречески означает "цветок дождей", его называют цветок любви, счастья, верности и... скорби.
46. водосбор
47. колокольчик
48. дельфиниум
49. гиацинт
50. наперстянка
51. Название этих цветов в переводе с древнегреческого означает "белый-белый", не случайно их называют цветами невест, так как они символизируют невинность и с давних времен олицетворяет чистоту и непорочность.
52. лилия
53. ромашка
54. роза
55. В одной старинной персидской рукописи об этом цветке было сказано: “Этот цветок не имеет запаха, как красивый павлин - песен. Зато он прославился красочными лепестками, а важный павлин - необычным опереньем”. На языке цветов он обозначает объяснение в любви.
56. мальва
57. колокольчик
58. тюльпан
59. Этот цветок называют - великолепный дуэлянт, он же король победы.
60. роза
61. гладиолус
62. гвоздика

*Эталоны ответов*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| *2* | *3* | *2* | *3* | *3* | *1* | *1* | *2* | *3* | *1* | *1* | *4* | *1* | *3* | *2* |

1. ***Умники и умницы***

Предварительно было дано задание: в интернете найти информацию по теме: «Самые удивительные растения». Команды поочередно должны отгадать названия «Самых-самых растений». Вопросы задаются с помощью презентации «Самые-самые растения»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Слайд №2 | Какое растение самое быстрорастущее? | - Бамбук произрастает в Восточной и Южной Азии. Ежесуточный прирост до 0,75 м в сутки. |
| Слайд №3 | Какой цветок самый большой в диаметре? | - Раффлезия Арнольда произрастает на о. Суматра. Поперечник цветка 90 см, вес цветка 9 кг. |
| Слайд №4 | У какого растения самое большое соцветие? | - Самые большие соцветия у растения «Пуйя Раймонда» произрастающего в Боливии. Соцветие составляют до 8000 цветков. Его поперечный срез доходит до 2,4 метра, а высота его – 10,7 метров. |
| Слайд №5 | Какое растение самое маленькое? | - это цветок Вольфия.Он состоит из крошечного листочка и корешка, погруженного в воду. Вольфия цветет так редко, что многие ботаники гоняются за ее цветком всю жизнь. |
| Слайд №6 | Какое водное растение самое большое? | – Виктория амазонская - Размер листьев достигает 2 метров, а цветков – 40 см |
| Слайд №7 | Какое дерево самое большое? | Самым большим деревом в мире является дерево Генерала Шермана, расположенное в Национальном парке «Секвойя» в США, в горах Сьерра-Невада. Высота гигантского дерева составляет более 83 м, окружность ствола – более 24 м, окружность кроны – 33 м. Каждый год диаметр ствола увеличивается на 1,5 см. Дерево Генерала Шермана еще растет. |
| Слайд №9 | Какое растение первым побывало в космосе? | Первое растение - космонавт , которое расцвело и дало семена в космосе при отсутствии гравитации,  - арабидопсис. Его жизненный цикл составляет всего 40 дней. Экземпляр арабидопсиса был выращен в 1982 г. на борту русской космической станции "Салют-7". |
| Слайд №10 | Какое дерево самое старое? | Старейшее живое деревоНаиболее старыми деревьями в мире являются представители вида Сосна остистая межгорная. Возраст отдельных особей (например, дерево «Мафусаил») может достигать почти 5000 лет. |

1. ***Кроссворд***

Вам необходимо разгадать кроссворд. Сколько слов будет отгадано – столько баллов получит команда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Это крупное растение, которое в озеленении обычно используют как двулетник. Высотой до 250 см. Цветки крупные (от 10 до 15 см в диаметре) могут быть самой разнообразной окраски, кроме синей и голубой.
2. Это многолетнее растение семейства камнеломковых. Имеет сложные красивые листья и крупные кистевидные соцветия, цветки которых могут быть окрашены в кремовую, белую, красную, розовую или сиреневую окраску.
3. Это растение называют королевой цветов.
4. Это многолетнее клубнелуковичное растение, имеющее соцветие в виде одностороннего или двустороннего колоса. Садоводы его часто называют – шпажник.
5. Это одно из основных растений, применяемых в ковровых цветниках, так как оно имеет яркую окраску листьев. Относится к семейству Амарантовых.
6. На цветках данного растения часто гадают.
7. Это растение имеет много названий: петушок, пискульник, сазаны, лепешник, чикан, петушки, бубенчики, чистяк и др. Среди всех названий наиболее распространенным остается нежное "касатик", то есть дорогой, любимый, желанный.
8. Это растение принадлежит к семейству Сложноцветных. В его соцветиях содержатся витамины и эфирные масла. Иногда цветки высушивают для применения в качестве специй в солениях и маринадах. А так же из него получают краску, которой окрашивают в желтый цвет сыры и кулинарные изделия.
9. Это однолетнее, быстрорастущее, сильноветвистое растение, достигающее в высоту 10 см. За четкую красивую форму куста еще ее называют летним кипарисом.
10. Это теплолюбивое растение относится к семейству Сложноцветных, получило название долгоцветка за то, что цветет с раннего лета до заморозков. Компактное растение с соцветиями – корзинками, чаще всего голубого цвета, а так же белого, розового и фиолетового.

Отгадав названия всех растений, из первых букв (по вертикали), вы получите название еще одного растения семейства сложноцветных. Высота растения – не более 30 см. Культивируется как двулетник. Красивые цветки бывают белой, розовой или карминной окраски.

Ответы на кроссворд

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **м** | **а** | **л** | **ь** | **в** | **а** |  |  |  |  |  |  |  |
| **а** | **с** | **т** | **и** | **л** | **ь** | **б** | **а** |  |  |  |  |  |
| **р** | **о** | **з** | **а** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **г** | **л** | **а** | **д** | **и** | **о** | **л** | **у** | **с** |  |  |  |  |
| **а** | **л** | **ь** | **т** | **е** | **р** | **н** | **а** | **н** | **т** | **е** | **р** | **а** |
| **р** | **о** | **м** | **а** | **ш** | **к** | **а** |  |  |  |  |  |  |
| **и** | **р** | **и** | **с** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **т** | **а** | **г** | **е** | **т** | **и** | **с** |  |  |  |  |  |  |
| **к** | **о** | **х** | **и** | **я** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **а** | **г** | **е** | **р** | **а** | **т** | **у** | **м** |  |  |  |  |  |

1. ***Угадай мелодию***

Прослушав мелодии, команды поочередно должны отгадать песни.

1. Миллион алых роз – А.Воскресенский, Р.Паулс
2. Ландыши – О.Фадеев, О.Фельцма
3. Ромашки спрятались – И.Шаферан, Е.Птичкин
4. Желтые тюльпаны – С.Сигарев, Н.Николаев
5. Незабудка – М.Рябинин, В. Добрынин
6. Все васильки, васильки – А. Апухтин
7. Колокольчики мои – цветики степные – А.Толстой, П.Булахо
8. Маки – Ю.Антонов

**Подведение итогов игры**

Побеждает команда, набравшая большее количество баллов.

Кроме того, отметки получают все учащиеся:

* по итогам тестирования,
* по итогам личного вклада в достижения команд

**Список литературы:**

1. Цветоводство открытого грунта: Учеб. Пособие для 10-11 кл. / Ольга Николаевна Бобылева. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 176с., [8] с.цв.ил.
2. Г.Е. Киселев. Цветоводство. – М.: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1952. – 974с.

**Интернет - источники:**

1. Всезнаем [электронный ресурс]: Самое высокое дерево в мире, самое большое и другие рекорды растительного мира. – Режим доступа: <http://www.vseznayem.ru/detskiye-pochemu-o-prirode/147-samoye-vysokoye-derevo-v-mire>
2. Википедия [электронный ресурс]: Дерево. – Режим доступа: [http://ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org/)
3. Википедия [электронный ресурс]: Список старейших деревьев. – Режим доступа: [http://ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org/)
4. Elite-Pets [электронный ресурс]: Рекордсмены царства растений. – Режим доступа: <http://elite-pets.narod.ru/rec_plant.htm>
5. "Florets.ru" [электронный ресурс]: Легенды о цветах. – Режим доступа: <http://www.florets.ru/legendy-o-tsvetah/>