

ЕЕ величество ботаника.

Почти полмиллиона трав, кустарников, деревьев и споровых растений – вот владения современной ботаники. Изучая их, мы узнали об удивительном мире природы. Каждое растение, гриб, лишайник имеет свои особенности, свои маленькие тайны: у одного плоды «стреляют» семенами, у другого стебель настолько твердый, что может оставить царапины даже на стали. В природе есть растения с цветками-невидимками и с семенами-пылинками. Все мы любуемся распусканием листьев, красотой цветов. Растительный мир огромен и в то же время очень раним.

Только при бережном отношении к природе можно сохранить и приумножить ее богатства.

Растения в пословицах и поговорках.



- Пословицы и поговорки – это меткие, образные народные изречения, обобщающие различные явления природы, жизни.
- «Немудрено дерево срубить – мудрено вырастить»,
- «Один человек оставляет в лесу след, сотня – тропу, тысяча – пустыню»,
- «Кто не сажал дерева, тому не лежать в тени».
- А какие пословицы и поговорки о растениях знаете вы, ребята?

Научная лаборатория

- «Научная лаборатория» - так в широком смысле можно назвать гербарий. Слово «гербарий» было в обиходе в Европе уже в Средние века, но обозначало оно книгу, посвященную растениям («травник»). В таких книгах были собраны рассказы о «достоинствах» и «целебных силах» растений. Изобретение первого гербария приписывают профессору Луке Гини (1490-1556). Его гербарии и записи не сохранились, но обнаружены гербарии его учеников. Из сохранившихся гербариев древнейший «Гербарий А» состоит из 355 наклеенных растений. Итак, приглашаю вас в научную лабораторию.

Задание. Каждому члену команды дается гербарный экземпляр одного растения. Нужно составить описание растения и кратко рассказать о нем.

План ответа

1. название растения
2. стебель (вьющийся, прямостоячий, лазающий и т.д.)
3. листья (простые или сложные, листовая пластинка – форма, края и т.д.)
4. Тип корневой системы.
5. Соцветие и цветок.
6. Плод.
7. Значение.

В таблице на доске зашифрована пословица - сумейте ее прочитать.

Первая буква - начало фразы - выделена. Читать можно справа налево, слева направо, сверху вниз и снизу вверх, но не по диагонали.

А	С	Т	И	Т	Ь	Е	Г
Р	Б	И	Т	Ь-	В	П	О-
Ы	У	Д	Е	Р	Е	Я	Г
В	Г	О	П	О	В	Т	О
А	Т	У	Н	И	М	Ь	Д
Т	У	Д	Й	О	Р	П	Ы



Ответ:

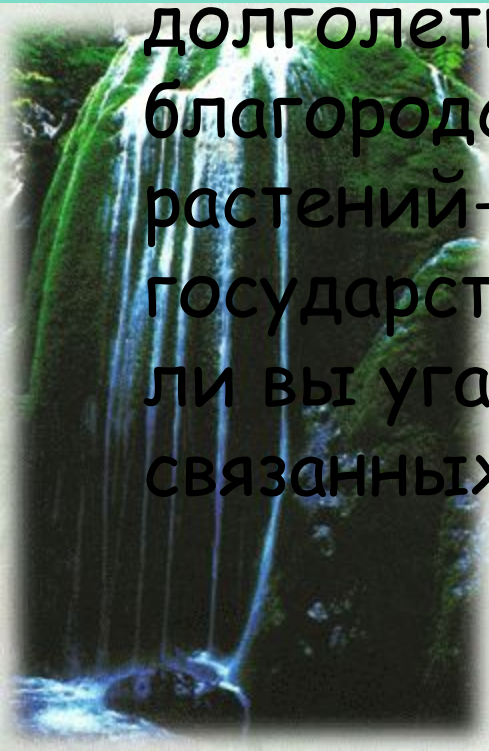
«Дерево погубить – в пять минут, а

вырастить его – годы пройдут».

Растения - символы.



- Многие растения еще с древности считаются символами, олицетворяющими долголетие, могущество, дружбу, любовь, благородство... Изображение некоторых растений-символов можно встретить и на государственных флагах и гербах. А можете ли вы угадать растения, услышав рассказ о связанных с ними традициях?



Знаете ли вы?

- 1. Это вечнозеленое дерево или кустарник с жесткими ароматными листьями, растет в Средиземноморье. Античный миф рассказывает о прекрасной нимфе Дафне, которую ее отец, речной бог Пенея, превратил в это дерево, спасая от преследования полюбившего ее Аполлона. С тех пор это дерево считалось Аполлоновым. Его высаживали у храмов, венком из листьев этого дерева награждали победителей в творческих состязаниях - поэтов, музыкантов, художников. Ветвь этого дерева изображена на гербах многих государств как символ величия и славы.

ОТВЕТ.

- Лавр обыкновенный



- 2. Один из христианских праздников - вход Христа в Иерусалим - должен сопровождаться церковным обрядом с ветвью пальмы. На Руси пальмы не растут, и этому растению нашли замену. Какую?

ОТВЕТ



3. В соцветиях этого растения уже много веков пытаются найти счастье -
если
найдешь цветок с 5-ю лепестками
вместо 4, его надо съесть.
Трехлепестковые же цветки сулят
несчастье и беды.

ОТВЕТ

- сирень



5. Ветви и листья этого дерева являются олицетворением силы, долголетия, здоровья. Это дерево - одно из лесообразующих пород Северного полушария.

дуб



ОТВЕТ

6. Этот цветок, как культурное растение,
попал в

Европу из мусульманских стран.

И название его происходит от названия
распространенного на Востоке головного
убора.

ОТВЕТ

тюльпан



7. На Руси это дерево почиталось как музыкальное. Из его красивой древесины с волнистым рисунком, обладающей высокими резонансными качествами, делали гусли «яровчатые». А в наше время из его древесины делают жалейки для ансамблей народных инструментов и высококачественные ракетки для тенниса.

Клён остролистный



ОТВЕТ

Загадки.

О каких растениях говорится в этих загадках?

1. Одежкой сер, да телом бел.
2. Хоть жжет его солнце,
Одет он в суконце,
А сукно золотистое,
Тонкое и чистое.
3. Цветок – напрасный,
Плод – опасный,
А поле все засажено.

ОТВЕТ

1.рис

2.персик

3.картофель

4. Хоть чином и не хан,
На голове – султан,
И с золотом кубышки
Запрятаны под мышки.
5. Выросла травка – к пище приправка;
Ее пожитки – душистые нитки.
6. Желтая курица. Лежит под тыном
дуются

ОТВЕТ

4. Кукуруза
5. Укроп
6. Тыква



ВИКТОРИНА

ВИКТОРИНА

ВИКТОРИНА

1. Какое голосеменное растение называют «виноградом хвойных лесов»?
2. С клетками какой ткани связана способность растений к заживлению ран?
3. Что находится между корой и древесиной?



ОТВЕТ

- 1 (*Можжевельник.*)
- 2 (*Образовательной.*)
- 3 (*Камбий.*)

4. Как называются растения, у которых на каждом экземпляре присутствуют только мужские или только женские цветки?
5. Назовите виды корней.
6. Назовите типы корневых систем.



- 4 (*Двудомные.*)
- 5 (*Главный, боковые, придаточные.*)
- 6 (*Стержневая, мочковатая.*)

ОТВЕТ

- **7.** Как называется место прикрепления к стеблю листа и почки?
- **8.** Как называется порядок расположения листьев на побеге?
- **9.** Какие вы знаете типы жилкования листьев?



- 7 (Узел.)
- 8 (Листорасположение.)
- 9 (Сетчатое, параллельное, дуговое.)

ОТВЕТ

10. Что такое корневище, луковица, клубень?

11. Что такое годовичные кольца?

12. Какие листья называются сложными?



- 10 (*Видоизмененные побеги.*)
- 11 (*Прирост древесины за год.*)
- 12 (*На черешке 3 и более листовых пластинок.*)

ОТВЕТ

13. Какие ткани входят в состав жилки листа?

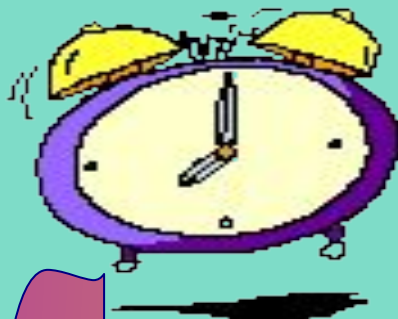
14. Как называется околоцветник, в составе которого можно выделить лепестки и чашелистики?

15. *Что такое черенок?*



- 13 (*Проводящая и механическая.*)
- 14 (*Двойной.*)
- 15 (*Часть стебля с листочками*)

ОТВЕТ



Спасибо за урок!



Неверно!!! Учи материал!

**А может еще раз
попробуешь найти
правильный ответ?**





Оценка



Молодец! Интересно, а сможешь ли ты ответить на следующее задание?

