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 Пеней, 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.

ОТВЕТ

дуб

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.

1.рис
2.персик
3.картофель

ОТВЕТ

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
   дуется

4. Кукуруза
5. Укроп
6. Тыква

ОТВЕТ

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?

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

ОТВЕТ

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 годичные 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?