

«Путешествие в страну Легумия»

Урок по разделу
«Систематика
покрытосеменных»
6 класс



Цели урока:

- **Образовательная:** изучить характерные признаки покрытосеменных.
- **Развивающая:** развивать умения выделять главное, сравнивать, обобщать, заполнять таблицы.
- **Воспитательная:** воспитывать бережное отношение к природе.



ХОД УРОКА:

- **Здравствуйте**, приглашаю вас совершить путешествие в страну, которой на географической карте нет. И всё же она существует. Иногда она огромная глазами не охватить, иногда крохотная – такая, что уместится на подоконнике. Страну называют Легумией. Это страна полной тишины. Когда её жители болеют или хотят пить, помощи они просят беззвучно. Если вы позаботитесь о них, они в долгу не останутся : неблагодарных среди легумов нет. Но заботится о них надо больше всего весной и летом. Поздней осенью в Легумии почти никто не остаётся. Путешествовать по этой стране можно только пешком .
- **«Легум»** в переводе с французского – овощ, а страна Легумия – огород.

В добрый путь!

- 1 систематические единицы
- 2 характеристика семейств



- 3 систематика представителей семейств
- 4 головоломка «цветковые»



СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ



«Двойные, или бинарные названия видов в 18 веке ввёл шведский учёный – натуралист Карл Линней. В 1753 году он опубликовал большой труд «Виды растений», где впервые применил двойные обозначения видов.

Вспомним систематические единицы



Систематика растений

- ЦАРСТВО
- ОТДЕЛ
- КЛАСС
- ПОРЯДОК
- СЕМЕЙСТВО
- РОД
- ВИД



ВИД - это Наименьшая единица систематики

РОД - это Совокупность сходных видов

СЕМЕЙСТВО - ЭТО

Совокупность сходных родов

ПОРЯДОК -это

Совокупность
сходных семейств

КЛАСС - это

Совокупность
сходных порядков

ОТДЕЛ - это

Совокупность
сходных классов

ЦАРСТВО - это

Наивысшая
единица
систематики

ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЕЙСТВ

Мотыльковые

1. Формула цветка : $C(5)Л3+(2)Т(9) +1П1$
2. Соцветие – кисть и головка
3. Плод – боб
4. Представители : фасоль, соя, горох, люпин, душистый горошек



КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

1. Формула цветка : $Ч2+2Л4Т2+4П1$
2. Соцветие – кисть, в верхней части переходящая в щиток
3. Плод – стручок
4. Представители : пастушья сумка, капуста



РОЗОЦВЕТНЫЕ

1. Формула цветка : Ч5Л5Т10+10+5П1
2. Соцветия – разнообразные
3. Плоды – сухие и сочные
4. Представители : шиповник, роза, яблоня, слива, вишня



ПАСЛЁНОВЫЕ

1. Формула цветка : Ч(5)Л(5)Т5П1
2. Соцветия – разнообразные
3. Плод – коробочка или ягода
4. Представители : паслён, табак душистый, баклажан



ЛИЛЕЙНЫЕ

1. Формула цветка : $O_k3+3T_3P_1$
2. Соцветия – разнообразные
3. Плод – коробочка
4. Представители : лук, чеснок, лилия, тюльпан



ЗЛАКИ

1. Формула цветка : $O_k(2)+2T3P1$
2. Соцветия – колос
3. Плод – зерновка
4. Представители : пырей, пшеница, просо, кукуруза



СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

1. Формула цветка : Ч5Л(5)Т5П1
2. Соцветия – разнообразные
3. Плод – семянка
4. Представители : подсолнечник, одуванчик, георгин



СИСТЕМАТИКА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВ

ЛАНДЫШ МАЙСКИЙ

- ЦАРСТВО : РАСТЕНИЯ
- ОТДЕЛ : ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ
- КЛАСС : ОДНОДОЛЬНЫЕ
- СЕМЕЙСТВО : ЛИЛЕЙНЫЕ
- РОД : ЛАНДЫШ
- ВИД : ЛАНДЫШ МАЙСКИЙ

КАПУСТА КОЧАННАЯ

- ЦАРСТВО : РАСТЕНИЯ
- ОТДЕЛ : ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ
- КЛАСС : ДВУДОЛЬНЫЕ
- СЕМЕЙСТВО : КРЕСТОЦВЕТНЫЕ
- РОД : КАПУСТА
- ВИД : КАПУСТА КОЧАННАЯ

ВОПРОСЫ ГОЛОВОЛОМКИ

1. Семейство растений из класса однодольных, число частей цветка у которых кратно четырём, а плод стручок.
2. Класс цветковых, семя которых состоит из двух семядолей.
3. Систематическая категория, в которую объединяются близкородственные роды растений.
4. Тип корневой системы, который имеют растения из класса двудольных.

5. Семейство растений из класса однодольных, которые имеют плод зерновку.
6. Систематическая категория, в которую объединяются сходные классы.
7. Тип жилкования, который имеют листья однодольных растений.
8. Класс цветковых, к которому относятся растения с мочковатой корневой системой.
9. Орган растения, по особенностям строения которого цветковые растения делят на семейства.

РЕШЕНИЕ ГОЛОВОЛОМКИ ЦВЕТКОВЫЕ

СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ
ДВУДОЛЬНЫЕ
СЕМЕЙСТВО
СТЕРЖНЕВАЯ
ЗЛАКИ
ОТДЕЛ
ДУГОВОЕ
ОДНОДОЛЬНЫЕ
ЦВЕТОК

Список литературы

1. Пономарёва И.Н. Биология:растения, бактерии, грибы, лишайники: учебник для 6 класса общеобразовательной школы .-М.:Вентана – граф,2001.
2. Реймерс Н.Ф.Основные биологические понятия и термины :В2-х т.-М.:Мир,1990.
3. Грин Н.,Стаут.,Тейлор.,Биология.-М.:Мир,1990
4. Мамонтов С.Г.Биология:Справ.издание.-М.:Высш. шк.,1992

ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ! В 7 КЛАССЕ

ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!