

# «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»

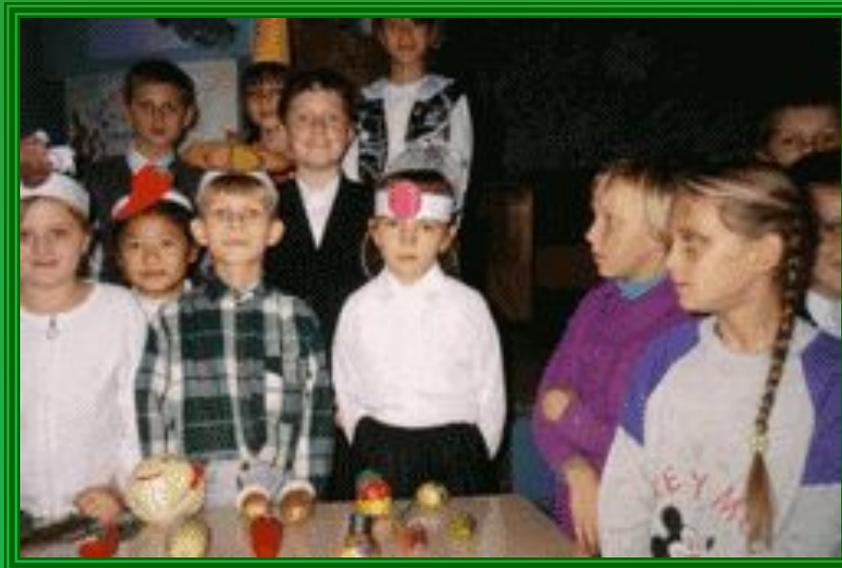


# СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ



«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 :  $Ч_2+2Л_4Т_2+4П_1$
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 :  $C(5)L(5)T5P1$
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 :  $O_k(2)+2T3P_1$
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!