

Класс Двудольные:
Семейства Пасленовые,
Мотыльковые (Бобовые) и
Сложноцветные (Астровые)

Вспомни то, что знаешь

- Что изучает наука систематика?
- Что такое вид?
- Каковы признаки класса однодольных и двудольных растений?
- По каким признакам объединяются растения в роды?
- По каким признакам объединяются растения в семейства?
- С растениями каких семейств вы знакомы?

Решаем проблему, открываем новые знания



Цель урока:

Выделить основные особенности растений семейств:

- Пасленовых,
- Мотыльковых,
- Сложноцветных и изучить их многообразие.

Определяем план действий.

Описание семейства:

Работаем по инструктивной карточке:

1. Формула цветка
2. Цветок, соцветие, тип соцветия
3. Плод
4. Жилкование листьев, листорасположение
5. Характеристика листа (простой, сложный)
6. Корневая система
7. Представители, жизненная форма
8. Значение

Семейство Пасленовые

- 3000 видов
- **Формула цветка: $*C_{(5)}L_{(5)}T_5P_1$**
- Чаще травянистые растения
- Редко – кустарники
- В тропических широтах – невысокие деревья



Плоды

- Ягоды (паслен черный, томат)



- Коробочки (петуния, дурман, белена)



Ядовитые пасленовые, вызывающие отравления:

- Белена черная
- Дурман обыкновенный
- Белладонна (красавка)
- Листья табака курительного (опасен и вреден никотин- разрушает сердце, органы дыхания, отравляет кровь)

КТО ЛИШНИЙ?



**ТАБАК
КУРИТЕЛЬНЫЙ**



**КРАСАВКА-
БЕЛЛАДОННА**



РЕДЬКА ДИКАЯ



?

Семейство Мотыльковые

- Более 12000 видов



- Формула цветка: $Ч(5)Л1+2+(2)Т(9)+1П1$ (Расшифруйте)

Соцветие:

Кисть
(люпин, донник)

Головка
(клевер)

Семейство Сложноцветные (Астровые)



Характеристика семейства

- Почти 25000 видов
- Соцветие – корзинка
- Околоцветник двойной, но чашечка либо не развита, либо это щетинки, волоски
- Сложноцветные:
декоративные, лекарственные,
сорные, сельскохозяйственные
растения.



Строение цветка

Ч _{щетинок,} Л₍₅₎ Т₍₅₎ П₁

Плод - семянка

Цветки в соцветии - корзинка

Трубчатые
бодяк



Язычковые
одуванчик



воронковидные
василек

