

ОДНОДОЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ



Урок биологии

6 класс

Учитель: Красняк К.А.

МОУ «Воскресеновская СОШ»

2009 год

КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ (ЛАТ. *LILIOPSIDA*, ЛАТ. *MONOCOTYLEDONES*)

Однодольные представляют собой группу, возникшую на заре истории развития покрытосеменных растений. Древнейшие ископаемые растения, которых можно отнести к однодольным, имеют возраст начала мелового периода.

Составляют примерно $\frac{1}{4}$ всех покрытосеменных – около 63 тысяч видов.

Признаки однодольных

- ❖ Одна семядоля



- ❖ Листья простые

- ❖ Жилкование – дуговое или параллельное



- ❖ Травы -  и многолетние, есть деревья

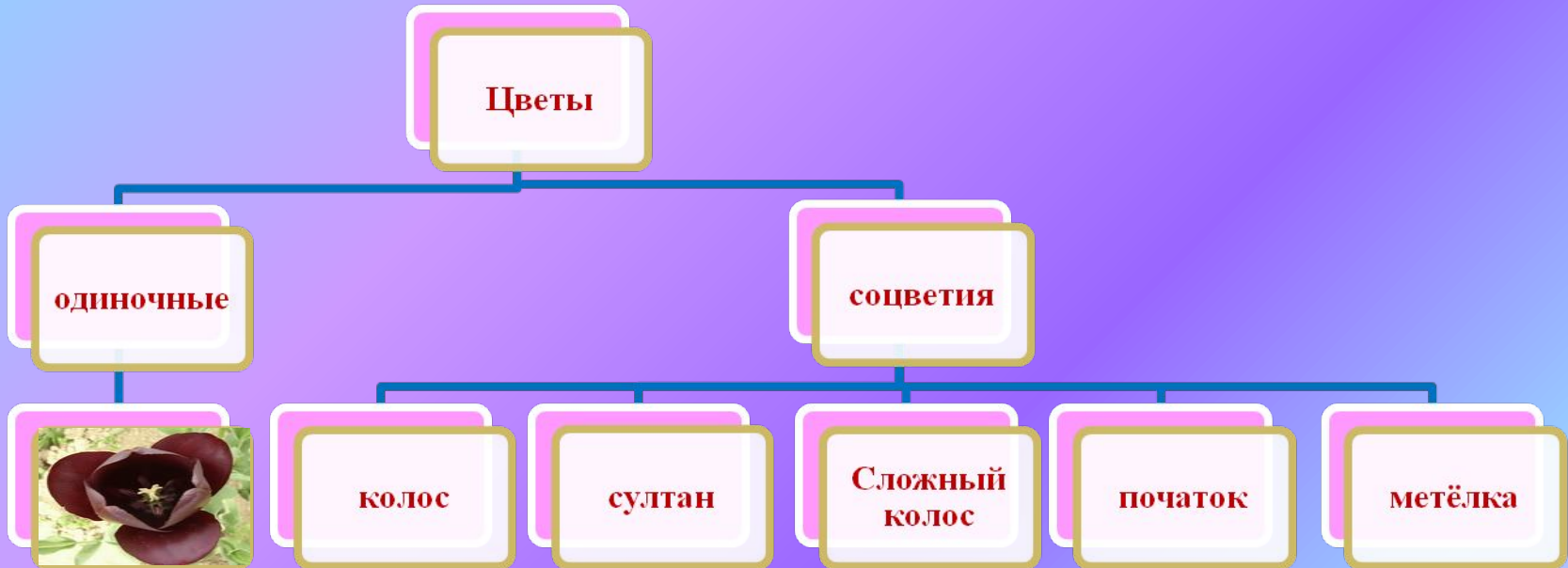


- ❖ Корневая система – мочковатая



СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА:

ЦВЕТЫ ОБЫКНОВЕННО ПОСТРОЕНЫ ПО ТРОЙНОМУ ТИПУ: ОКОЛОЦВЕТНИК-ПРОСТОЙ ИЗ ДВУХ ТРЕХЧЛЕННЫХ КРУГОВ, ТЫЧИНОК 3 + 3, ПЛОДОЛИСТИКОВ 3, РЕЖЕ ВМЕСТО ЧИСЛА 3 В ЦВЕТКЕ НАБЛЮДАЮТСЯ ЧИСЛА 2 ИЛИ 4.



КЛАССИФИКАЦИЯ



СЕМЕЙСТВО ЛИЛЕЙНЫЕ



Объединяет около 1300 видов, в РФ произрастают свыше 600 видов.

Формула цветка: $O_{3+3} T_{3+3} \Pi_1$



Цветки одиночные

Соцветие – зонтик (лук, чеснок).

Соцветие – кисть (ландыш).



Плоды: ягода (ландыш, спаржа),
коробочка (тюльпан, лук).



Жизненные формы:

- Травянистые многолетние растения, имеющие луковицы или корневища;
- Древовидные растения (алоэ, столетник, юкка, драцена);
- Лианы.



Исключение!

ВОРОНИЙ ГЛАЗ

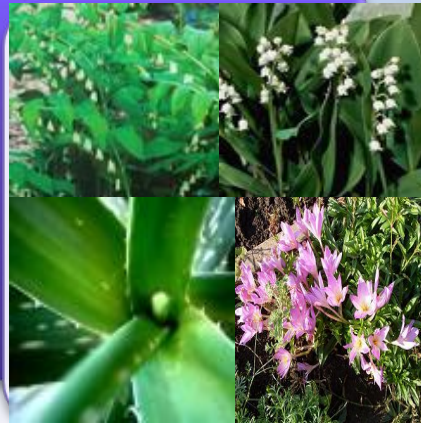


Значение Лилейных

Декоративные
растения



Лекарственные
растения

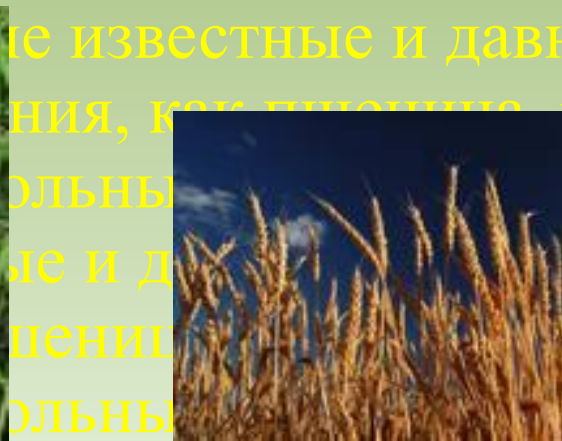


Пищевой
продукт



СЕМЕЙСТВО ЗЛАКИ

Зла́ки (лат. *Gramíneae*), или **мя́тликовые** (лат. *Poáceae*) — семейство однодольных растений, к которому относятся такие известные и давно используемые в хозяйстве растения, как пшеница) — семейство однодольных растений, к которому относятся такие известные и давно используемые в хозяйстве растения, как пшеница, рожь) — семейство однодольных растений, к которому относятся такие известные и давно используемые в хозяйстве растения, как пшеница, рожь, овёс) — семейство однодольных растений, к которому



СЕМЕЙСТВО ЗЛАКИ

СЕМЕЙСТВО ЗЛАКОВ ВКЛЮЧАЕТ ОКОЛО 600 РОДОВ И 9—10 ТЫСЯЧ ВИДОВ.

Листья длинные, без черешков (сидячие), с параллельным жилкованием.
Стебель – соломина (полый в междоузлиях), рост вставочный.



Формула цветка: $O_{2+2}T_3P_1$
Цветки мелкие с двумя парами цветочных чешуй.



Плод – зерновка.



Соцветие – колос, сложный колос (пшеница, ячмень).
Метёлка (овёс, ковыль, просо, у кукурузы соцветие тычиночных цветков).
Початок (у кукурузы соцветие пестичных цветков).
Султан (тимофеевка).



Значение Злаков

Сырьё для промышленности



Кормовые растения



Пищевые растения



Лекарственные растения



Строительный материал



САМОПРОВЕРКА

Бланк – отчёта

1. Признак для определения растений из класса однодольных:
 - а. цветки собраны в соцветие – головку;
 - б. цветки собраны в сложный колос, метёлку, султан;
 - в. цветки имеют соцветие – корзинку.
2. У семейства злаков, или мятликовых, плод _____ и зародыш с _____ семядолей.
3. Формула цветка *О 3+3 Т 3+3 П 1 характерна для растений из семейства _____ .



Д/з: § 53, вопросы с.178

