

# Класс Однодольные

# Укажи признаки Однодольных

1. Число семядолей в зародыше семени:
  - а) две
  - б) одна
2. Корневая система:
  - а) мочковатая
  - б) стержневая
3. Жилкование листьев:
  - а) сетчатое
  - б) параллельное
  - в) дуговое
4. Тип листьев:
  - а) только простые
  - б) простые и сложные
5. Камбий:
  - а) есть
  - б) нет
6. Цветок:
  - а) 4-5-членный
  - б) 3-членный.
7. Жизненная форма:
  - а) только травы
  - б) деревья, кусты, травы

# Проверка: признаки Однодольных

1. Число семядолей в зародыше семени:
  - а) две
  - б) одна**
2. Корневая система:
  - а) мочковатая**
  - б) стержневая
3. Жилкование листьев:
  - а) сетчатое
  - б) параллельное**
  - в) дуговое
4. Тип листьев:
  - а) только простые**
  - б) простые и сложные
5. Камбий:
  - а) есть
  - б) нет**
6. Цветок:
  - а) 4-5-членный
  - б) 3-членный.**
7. Жизненная форма:
  - а) только травы**
  - б) деревья, кусты, травы

# Работа в группах

1. Анатомы: Злаковые
2. Дикорастущие злаковые. Значение злаковых
3. Селекционеры
4. Анатомы: Лилейные
5. Медики
6. Цветоводы
7. Экологи

Индивидуальное задание: Литераторы

# Группа 1. Семейство Злаковые

1. Стебель – соломина, рост вставочный.
2. Листья длинные, без черешков (сидячие), часто влагалищные, с параллельным жилкованием.
3. Цветки мелкие, опыление ветром или самоопыление.
4. Плод – зерновка.
5. Соцветие – колос, образующий сложные соцветия.
  - Сложный колос (пшеница, ячмень).
  - Метёлка (овёс, ковыль, просо, рис).
  - Початок (у кукурузы соцветие пестичных цветков).
  - Султан (тимофеевка).
6. Жизненные формы:
  - травянистые растения;
  - древовидная трава (бамбук).

# Группа: Анатомы (Злаковые)



Формула цветка:

$$O_{2+2} T_3 P_1$$

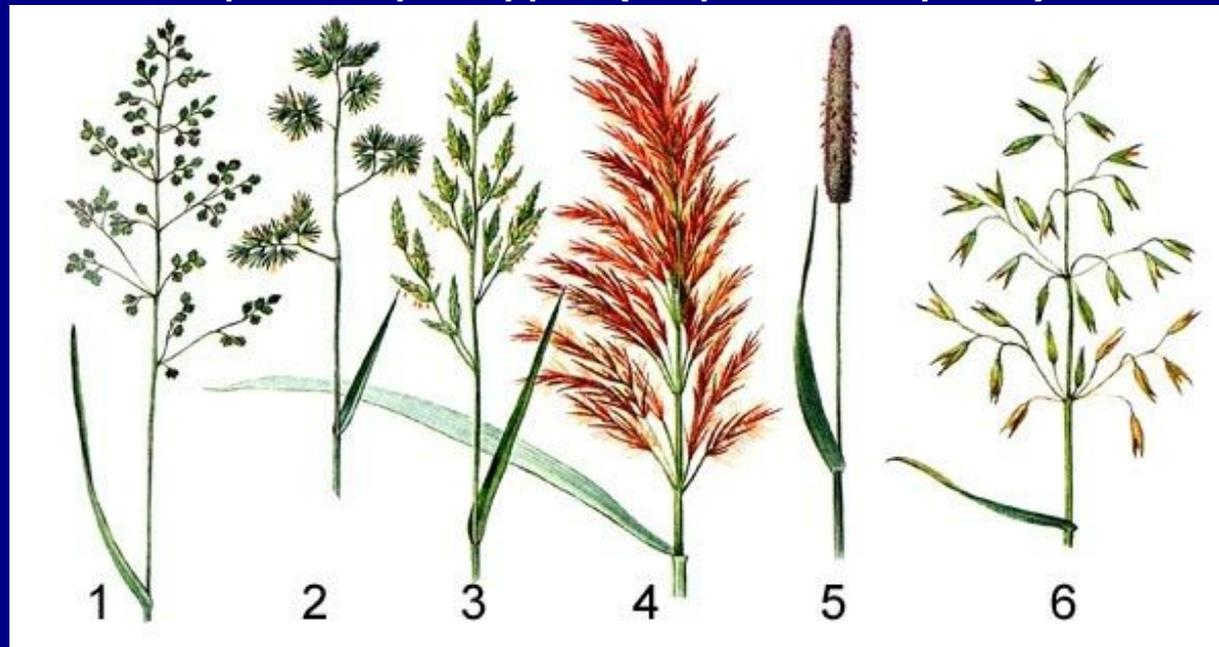
# Группа 2. Дикорастущие злаковые. Значение злаковых



## Значение Злаковых

Растения разделяют на группы:

- главные хлебные культуры (пшеница, рожь, ячмень, овес, кукуруза, рис, просо, сорго);
- кормовые культуры (тимофеевка, ежа, костер, мятлик, лисохвост, овсяница, райграсс);
- сорные культуры (пырей ползучий).



Дикорастущие Злаковые:  
1 — мятлик обыкновенный,  
2 — ежа сборная,  
3 — овсяница высокая,  
4 — тростник обыкновенный,  
5 — лисохвост луговой,  
6 — овес посевной.

# Группа 3: Селекционеры



**Рис**



**Овес**



# Н.И.Вавилов

Создал учение о  
центрах  
происхождения  
культурных растений  
(всего 7 центров)



# Группа 4. Анатомы: Лилейные

- Многолетние травы с корневищами, луковицами или клубнелуковицами.
- Листья сидячие или черешковые, простые
- Цветки с простым околоцветником из 6 лепестков, 6 тычинками и 1 пестиком
- Цветки одиночные (тюльпан) или соцветие кисть (ландыш)
- Плод – коробочка или ягода

# Строение цветка Лилейных.



**Околоцветник**

6 лепестков (2 круга)

**Тычинки**

6 (2 круга);

**Пестик**

1.



$O_{3+3} T_{3+3} P_1$

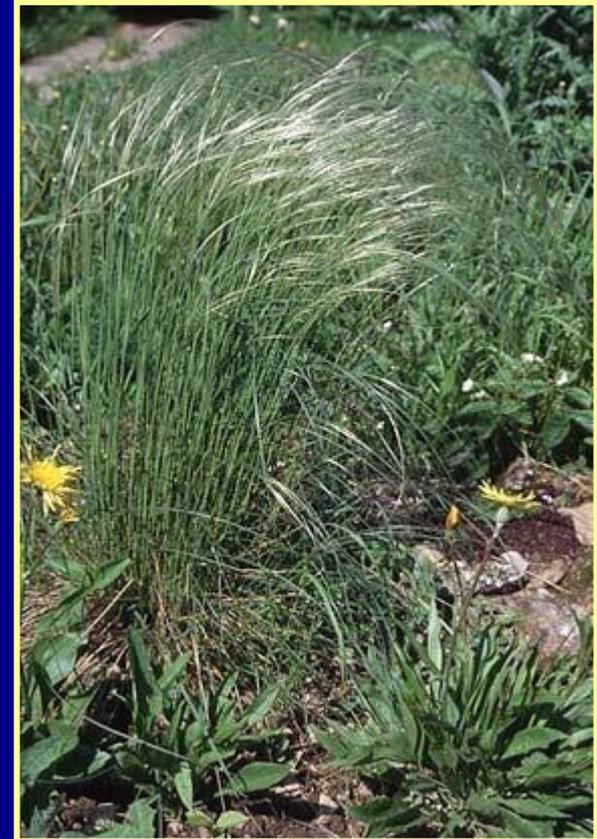
# Группа 5. Медики



# Группа 6. Цветоводы



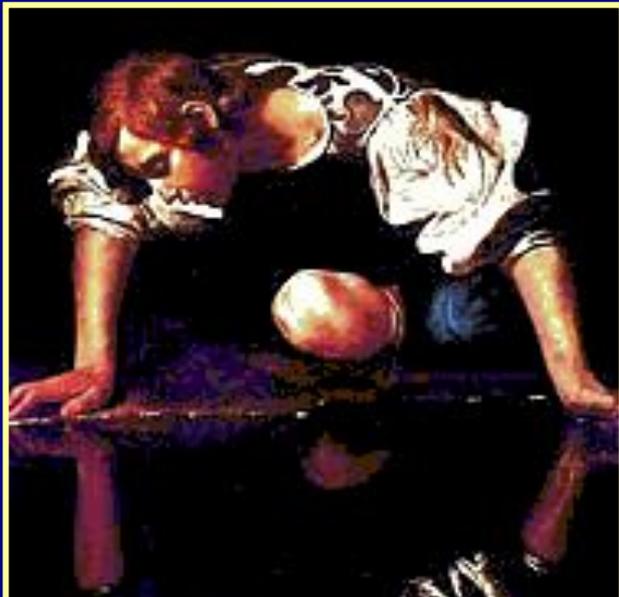
# Группа 7. Экологи



# Литераторы



А. А. Иванов. «Аполлон, Гиацинт и Кипарис»



Караваджо. «Нарцисс»



# ОЦЕНИТЕ СВОЮ РАБОТУ:

- 1. Б
- 2. А
- 3. А
- 4. Б
- 5. А
- 6. Б



## 8. Ошибки:

- 1. У лилий и тюльпанов по 6 лепестков.
- 2. Нарциссы не относятся к Лилейным.

9. Пшеница

10. Подсолнечник