

Класс Однодольные

Автор: Ковтун Т.П.,
учитель биологии ОУВК № 84

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:

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

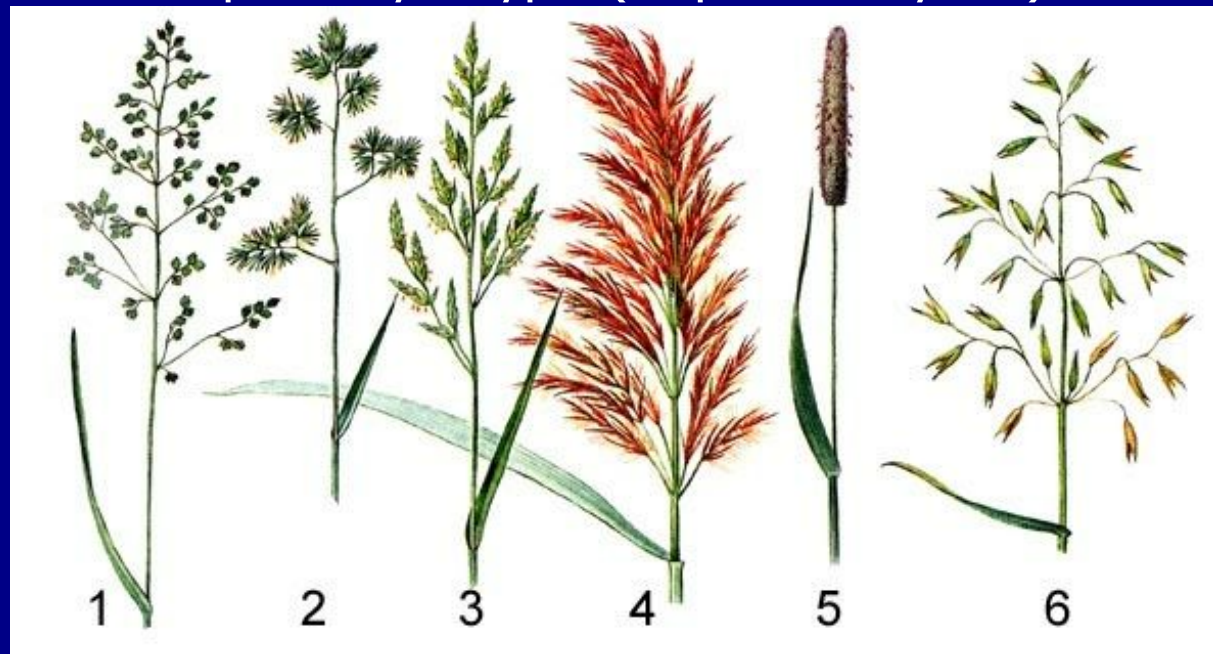
Группа 2. Дикорастущие злаковые. Значение злаковых



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.

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

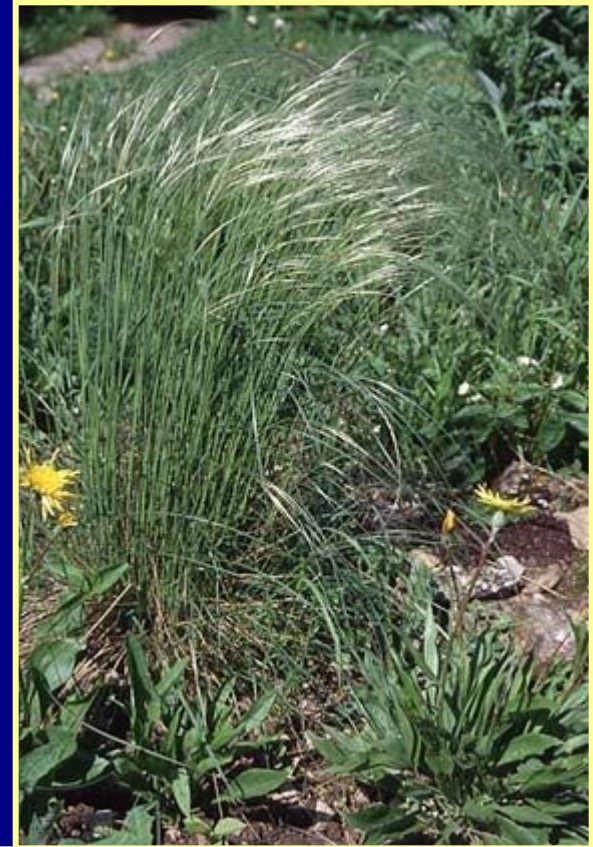
Группа 5. Медики



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

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

Если вы набрали 12 баллов - составьте благодарственное письмо любому злаку от имени человека.



Если набрали 8 баллов - придумайте рекламу любому злаку или лилейному.

Если набрали меньше баллов, то, к сожалению, вы плохо усвоили тему, поэтому повторите §41 и 43, ответьте на вопросы после §.

