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:

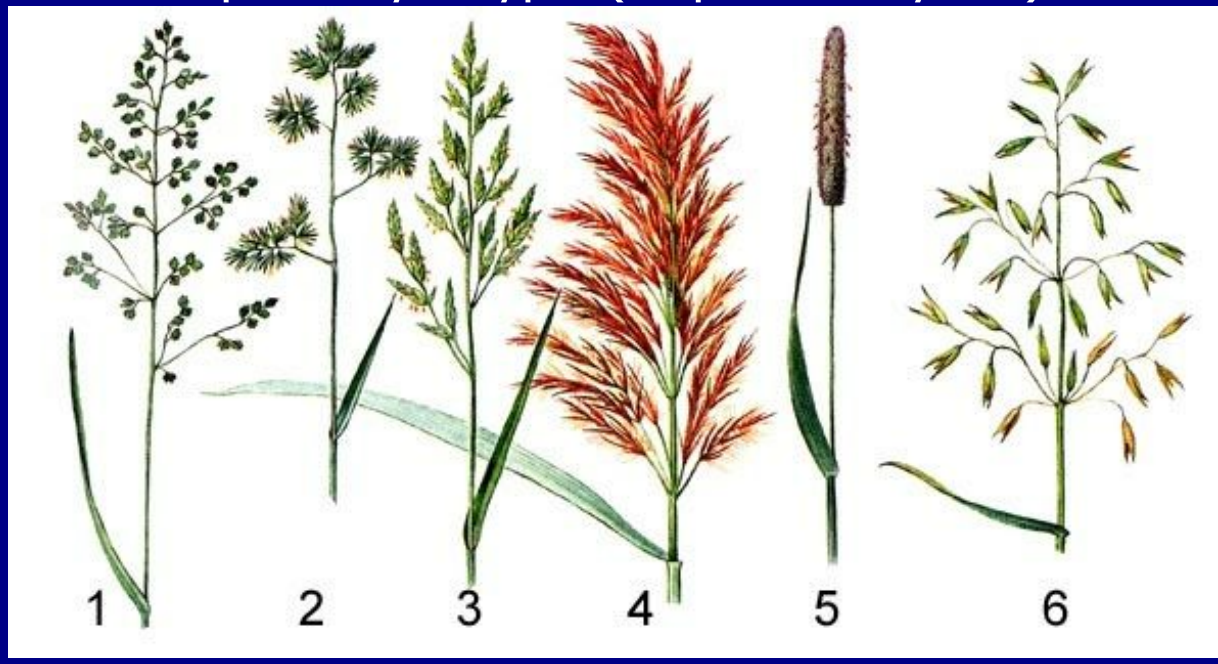
$$О_{2+2}Т_3П_1$$

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, райграс);
- сорные культуры (пырей ползучий).

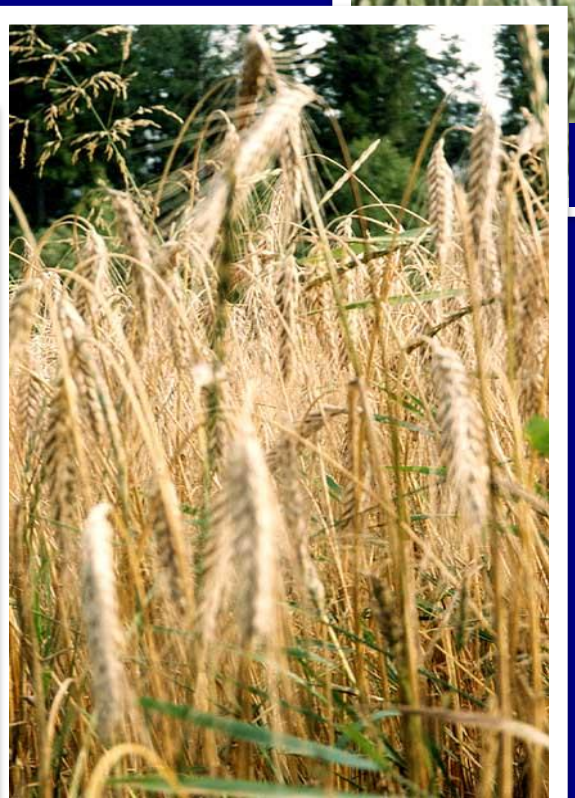


Дикорастущие Злаковые:
1 — мятлик обыкновенный,
2 — ежа сборная,
3 — овсяница высокая,
4 — тростник обыкновенный,
5 — лисохвост луговой,
6 — овес посевной.

Группа 3: Селекционеры

Овес

Рис



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.

$$O_{3+3}\ T_{3+3}\ \Pi_1$$

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

7. а) декоративные — лилия
б) пищевые — безвременник
пшеница
в) лекарственные — тюльпан
рис
г) редкие — шафран
лук

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 §.