The background is a vibrant green with a decorative border of intricate scrollwork. It features several green leaves of various shapes and sizes, a single yellow butterfly in flight, and numerous small white sparkles scattered throughout. The overall aesthetic is bright and natural.

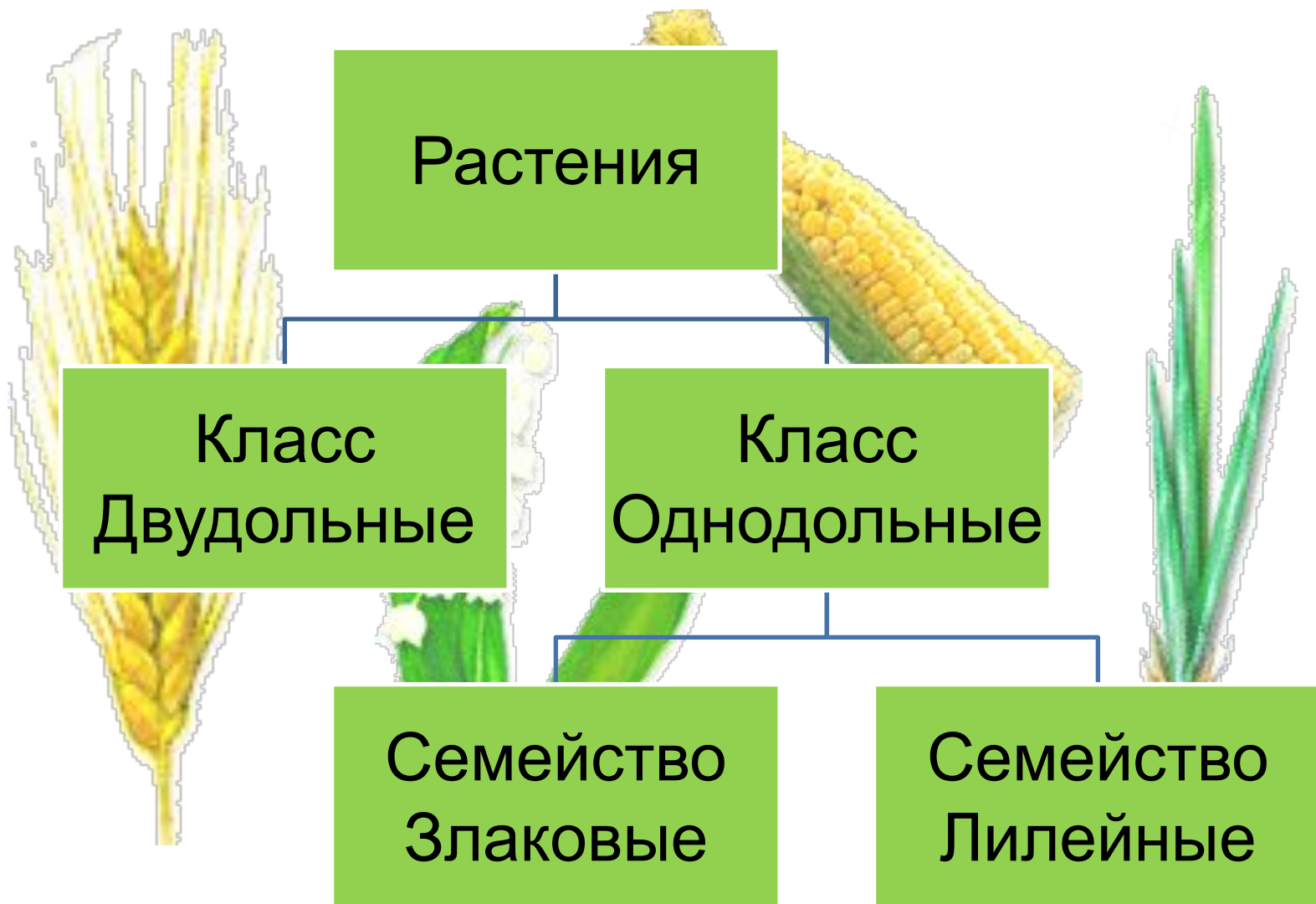
Урок 60.
Класс Однодольные.
Семейство Злаковые

МАОУ СОШ «Финист» №30
г.Ростов-на-Дону

Цели урока

- ✓ Обобщить знания об однодольных растений;
- ✓ Познакомиться с признаками растений семейства Злаки;
- ✓ Рассмотреть многообразие растений этого семейства и их биологические особенности;
- ✓ Выяснить значение в жизни и деятельности человека

Систематика Однодольных



Семейство Злаковые



Семейство Злаковые



В тропических странах выращивают сахарный тростник, который также относится к семейству Злаковые.

«Камыш, дающий мед» – как называли сахарный тростник воины Александра Македонского

Бамбуки – подсемейство злаков



1. Стебель —
одревесневшая
соломина, высотой до



Жизненные формы

Тип стебля

Продолжительность жизни

Травянистый

Одревеснелый

Однолетние

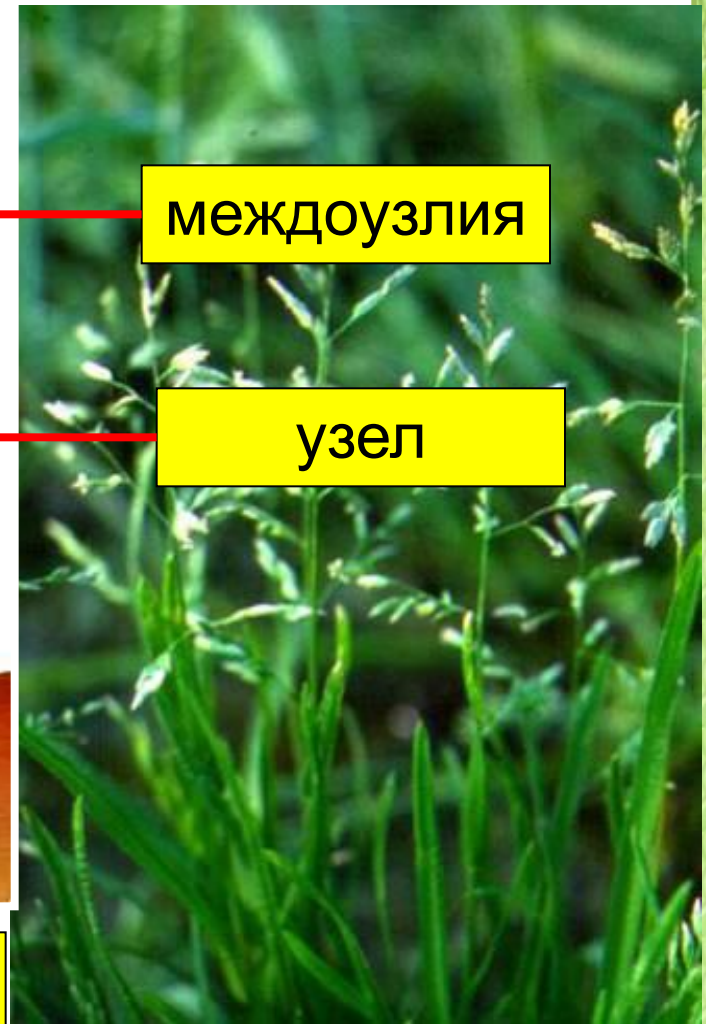
Многолетние



Признаки семейства Злаковые



СОЛОМИНА



междоузлия

узел

Соцветия Злаковых

- Цветки злаков имеют особое строение и совсем не похожи на цветки растений других семейств.
- Обычно цветки злаков собраны в различные сложные соцветия – метелки, кисти, головки или сложные колосья. Любое сложное соцветие состоит из простых соцветий.
- Соцветие пшеницы – сложный колос.



Пшеница

Овес

Мятлик луговой

Кукуруза

Лисохвост

Строение цветка

Пестик

Тычинки

Ость

Цветковые
чешуи

Колосковые
чешуи

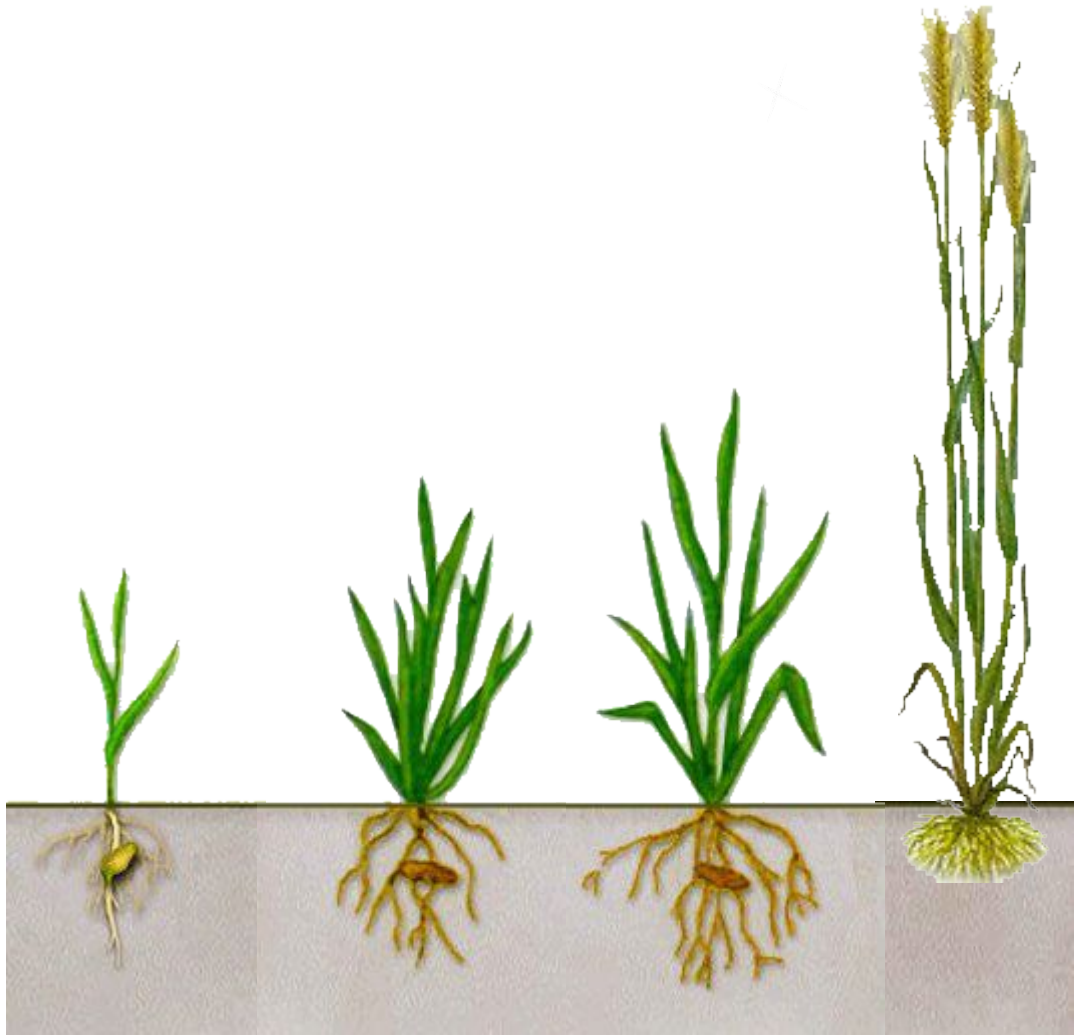


Плод - зерновка



Фазы развития злаков

1. Появление всходов.
2. Кущение.
3. Выход в трубку.
4. Колошение.
5. Цветение.
6. Созревание зерновок.



Использование зерновых злаков





Домашнее задание

Учебник § 53,

РТ №177, 178, подготовка к самостоятельной работе