The background is a vibrant light green with a decorative, ornate border. A yellow butterfly is positioned in the upper right quadrant, surrounded by several green leaves of various shapes. The overall aesthetic is bright and natural.

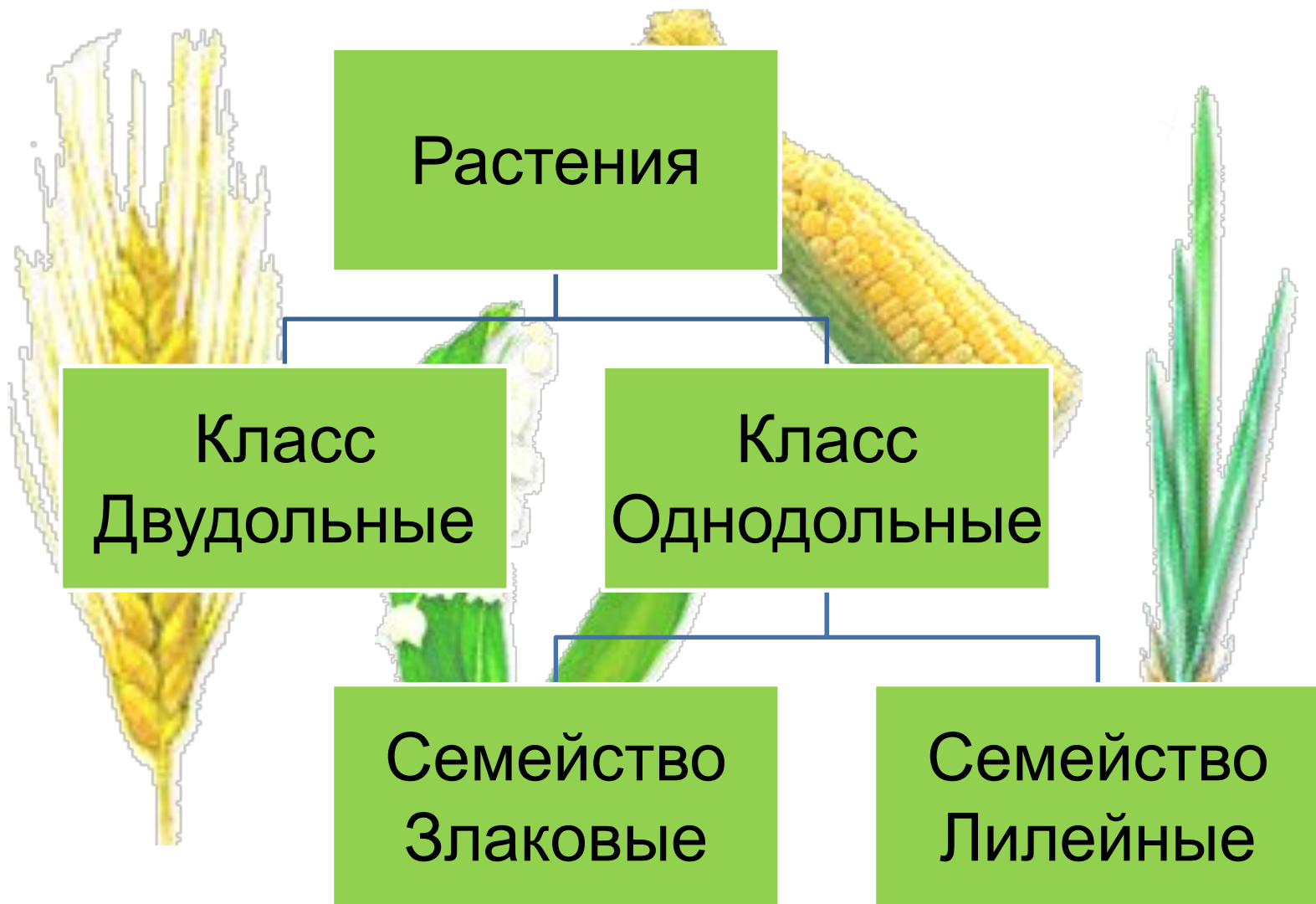
Урок 60.
Класс Однодольные.
Семейство Злаковые

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

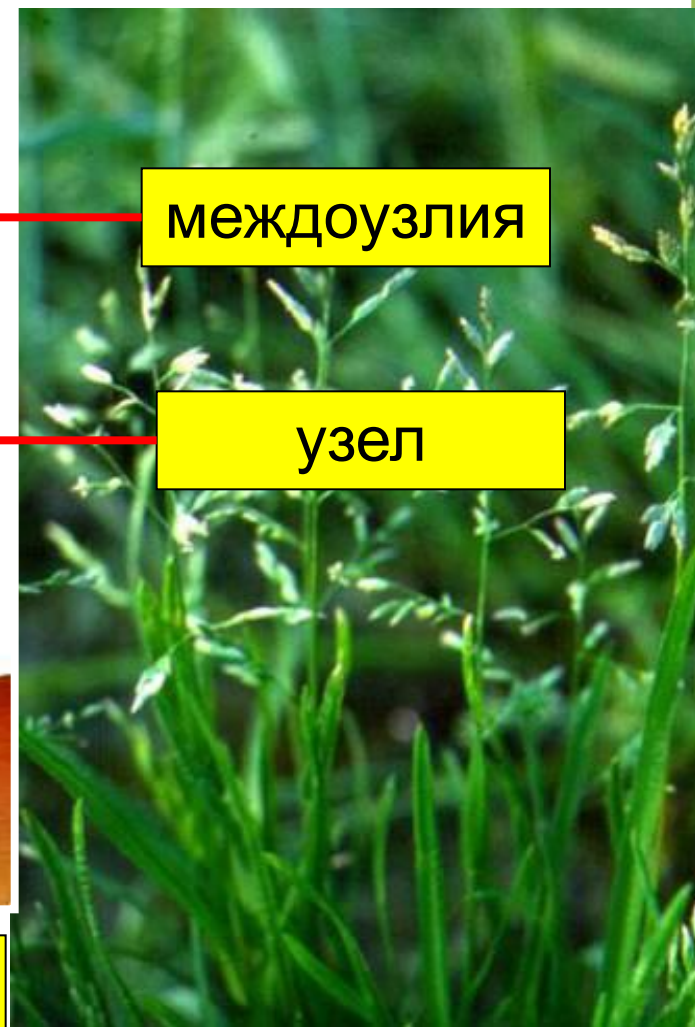
Многолетние



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

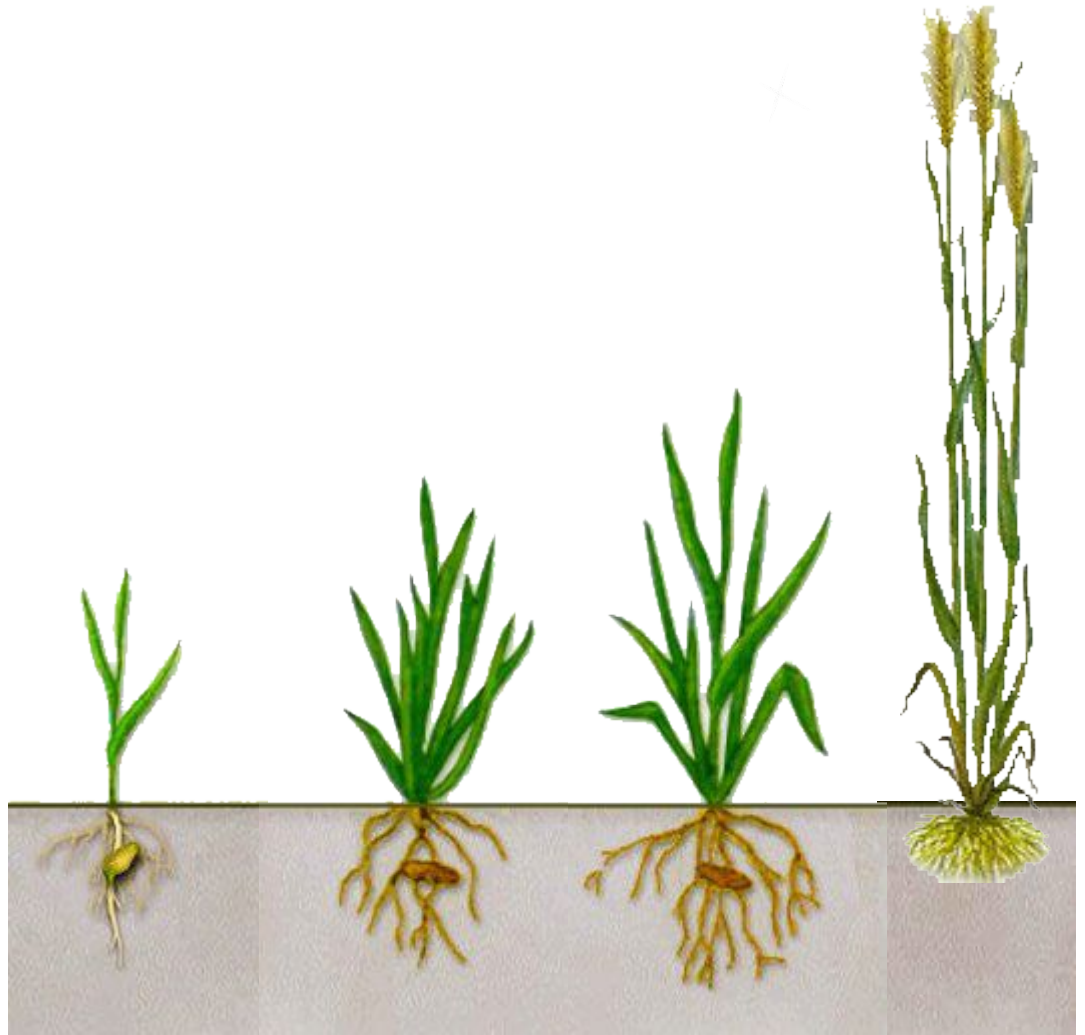


Плод - зерновка



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