Семейство Злаковые

Автор презентации: Архипова Т.С.
Учитель ГБОУ СОШ №113

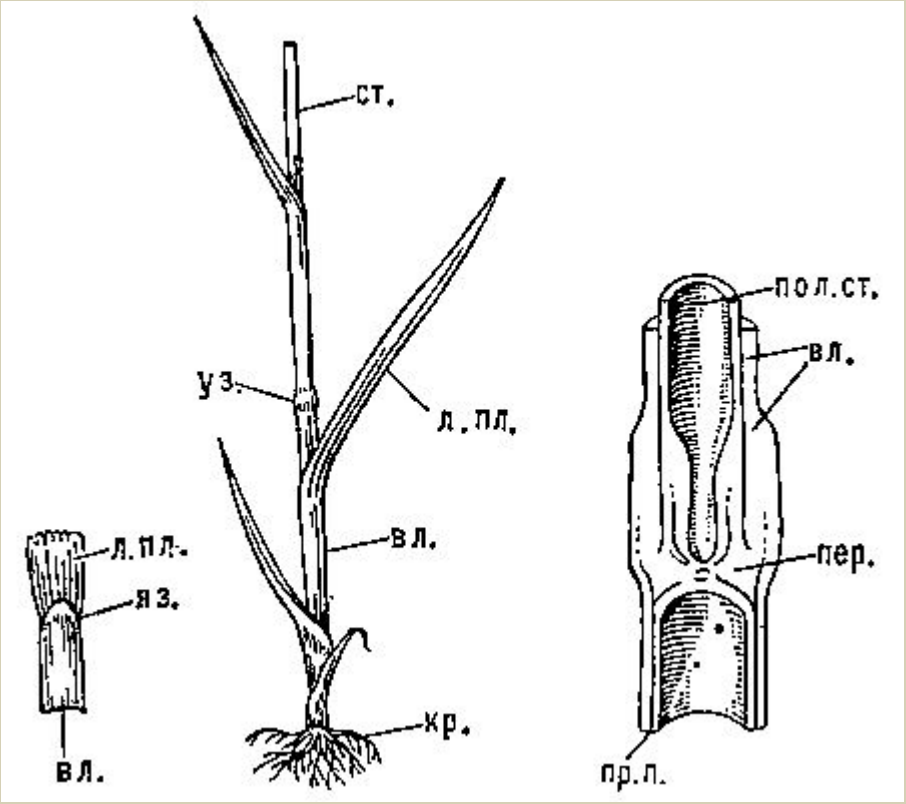
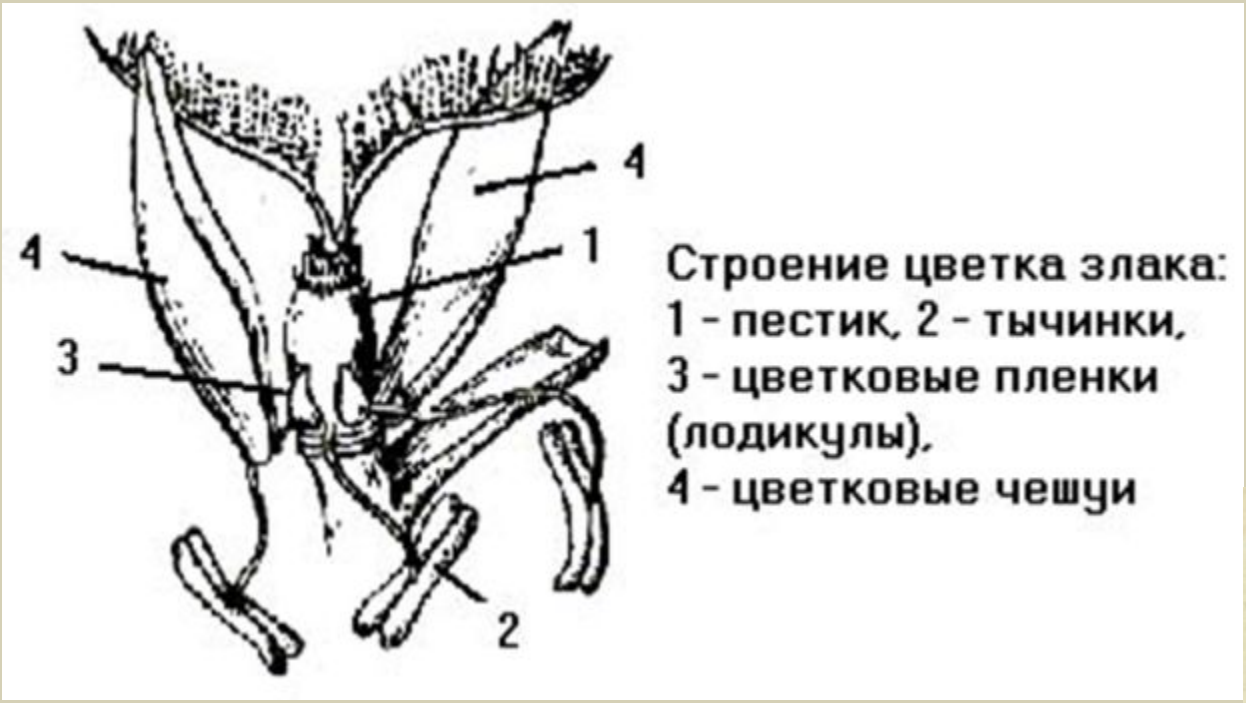
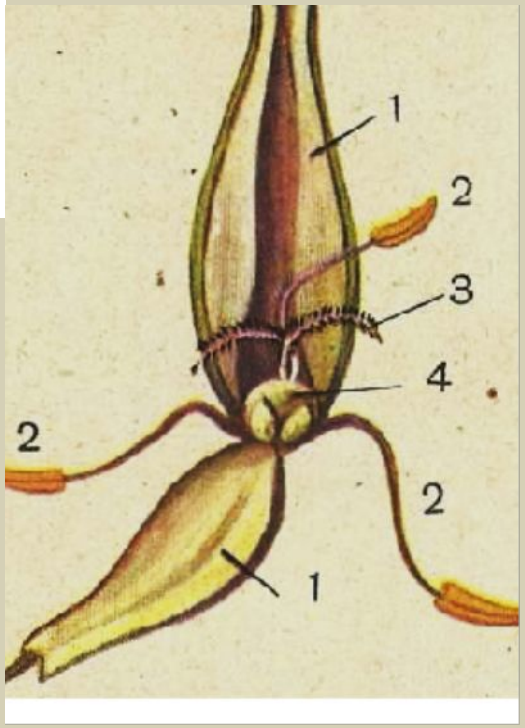


Рис. 1. Схема нижней части побега злака: уз. — узел; ст. — стебель (соломина); л. пл. — листовая пластинка; вл. — влагалище; яз. — язычок; кр. — корни.

Рис. 2 (справа). Схематический разрез узла злака: пол. ст. — полость стебля (соломины); вл. — листовое влагалище; пер. — перегородка узла; пр. п. — проводящие пучки.



Строение цветка злака:
1 - пестик, 2 - тычинки,
3 - цветковые пленки (лодикулы),
4 - цветковые чешуи



Рассмотрите верхний рисунок. Найдите названия всех частей цветка злака. Определите, какими номерами они обозначены на нижнем рисунке. Выпишите номера и рядом напишите название. Зарисуйте нижний рисунок.

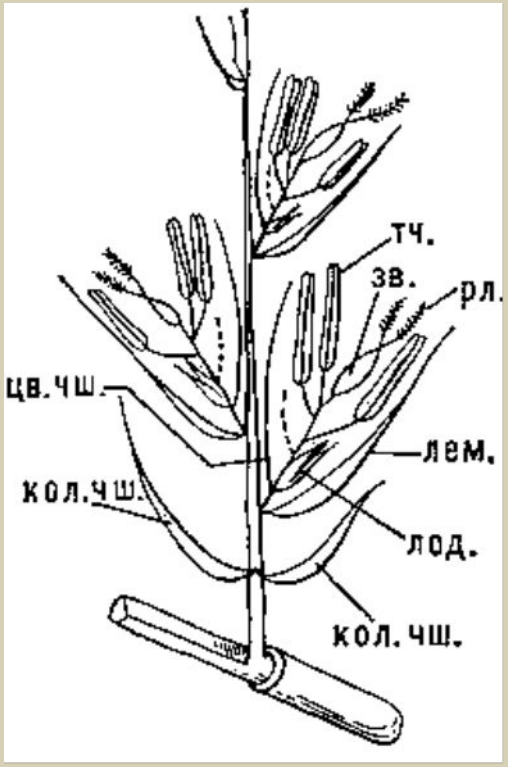


Рис. 5. Схема трёхцветкового колоска злака с недоразвитым четвёртым цветком: кол. чш. — колосковые чешуи; лем. — лемма; лод. — лодикулы; в. цв. чш. — верхняя цветковая чешуя; тч. — тычинки; зв. — завязь; рл. — рыльца.

Овес.

.

Соцветие метелка

рис

лисохвост

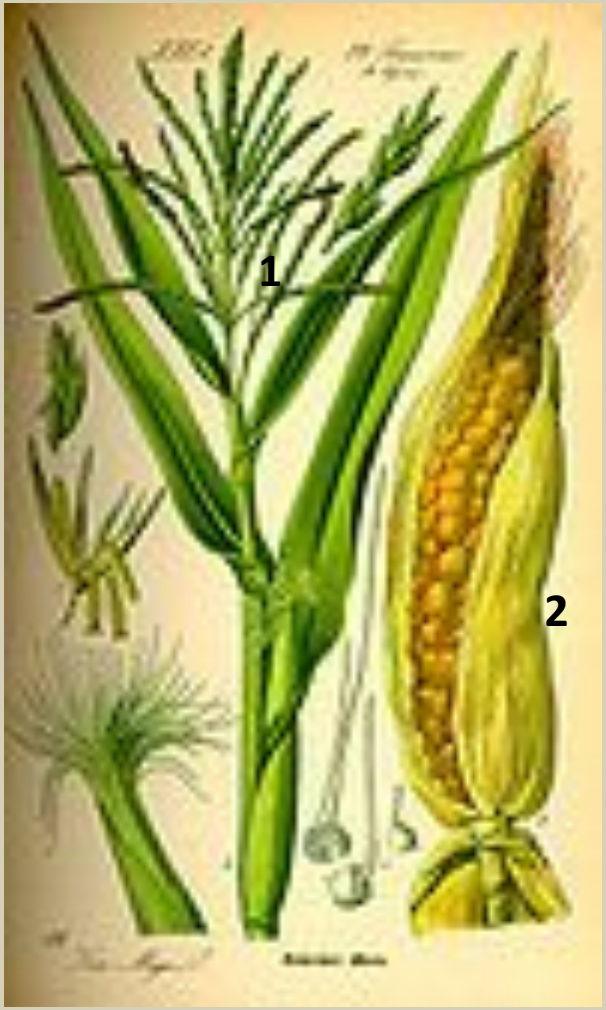
Соцветие султан

ячмень

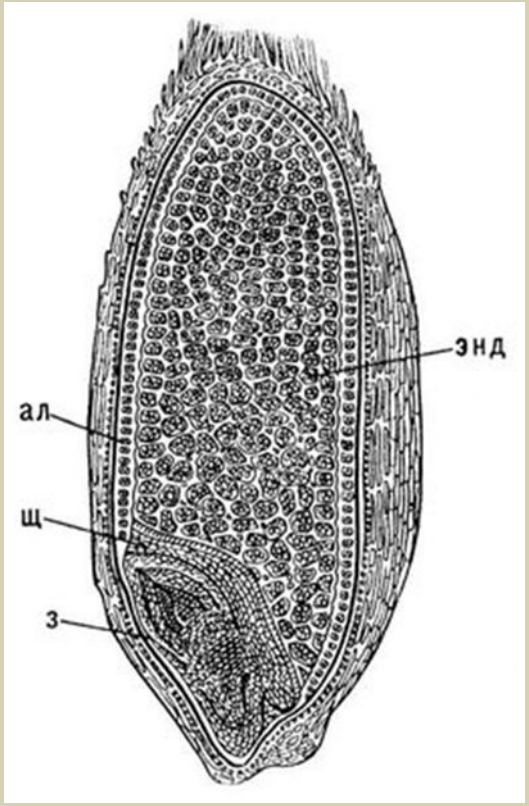
пшеница

Соцветие сложный колос

рожь



Соцветия кукурузы : 1- метелка; 2- початок



Схематический продольный разрез плода (зерновки) пшеницы: з — зародыш; щ — щиток; ал — алейроновый слой; энд — эндосперм.

Родиной культуры сахарного тростника считают Индию

При рациональном использовании сахарный тростник практически не дает отходов. Сахар-рафинад, сахар-сырец, сахар нецентрифугированный, сок сахарного тростника, патока и продукты, приготовленные на сахаре, ром и прохладительные напитки — все это находит широкий спрос на рынке.

Почти все бамбуковые достигают огромных размеров (например, Dendrocalamus brandisii может вырасти до 38 м, при этом окружность стебля достигает 80 см, то есть около 25 см в диаметре)

Для бамбуковых характерна большая скорость роста, рекордная скорость зафиксирована у мадаке (Phyllostachys bambusoides), за сутки выросшего на 120 см

http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/88892/Злаки

http://www.leksad.ru/sh53-ukuruza-obyknovennaya-mais.htm

http://img04.avito.ru/images/big/61249471.jpg

http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/0/42/586/42586528_1239822312_bamboo.jpg

http://www.lechebnye-travy.ru/images/paslen-cherny.jpg

http://images.google.ru/imgres?

http://green-portal.ru/custom-content/uploads/padus_avium_illustration.jpg

images.yandex.ru/yandsearch?

http://www.ecosystema.ru/07referats/cultrast/030.htm

http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=424092015-60-72

http://www.cvetopedia.ru/img/rp/lilium_martagon.jpg

http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=409693520-47-72

http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=444836437-54-72

http://de.academic.ru/pictures/dewiki/73/Illustration_Zea_mays0.jpg

http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=176907284-33-72