

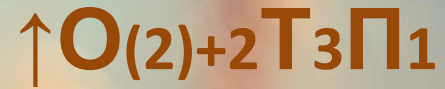
**Класс Однодольные.  
Семейство Злаки  
(Мятликовые).  
Лабораторная работа  
«Строение пшеницы»**

# Отличительные признаки растений семейства Злаки. Цветок.



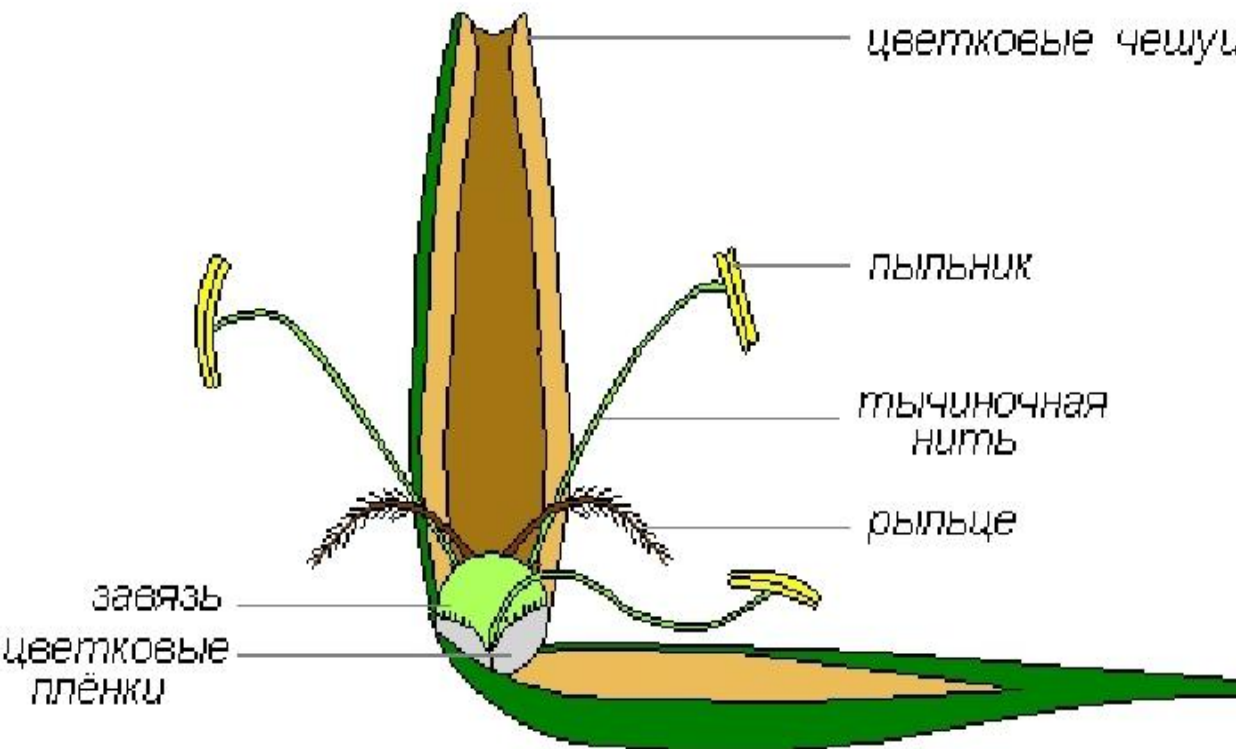
Цветки мелкие, неправильные.

Формула цветка:



вместо лепестков  
длинные чешуи, над  
ними находятся  
тычинки и 1 пестик  
с длинными  
волосками.

Строение цветка ржи



# Отличительные признаки растений семейства

## Злаки. Соцветие.

Цветки собраны в простые соцветия – **колос**,  
которые

- Султан (тимофеевка), сложный колос (Пшеница), метелка (овес), початок (кукуруза)





# Отличительные признаки растений семейства

## Злаки

Плод – ЗЕРНО





# Отличительные признаки растений семейства

## Злаки

Корневая система – мочковатая.



Одни злаки образуют длинные подземные **корневища** (видоизмененный побег), другие растут **пучками** – **дерновинами** (совокупность многочисленных побегов, развивающихся из нижних укороченных междоузлий стеблей).

# Отличительные признаки растений семейства Злаки.

**Стебель –  
соломина.**

**Полый,  
разделен  
узлами на  
несколько  
междоузлий.  
Растет у  
основания  
каждого  
междоузлия.  
Не ветвится.**





# Отличительные признаки растений семейства Злаки. Лист.

Сидячий с параллельным  
жилкованием.



Листорасположение – очерёдное.

# Отличительные признаки растений семейства Злаки. Жизненные формы.

Травянистые растения и древовидные



Овес



Бамбук <http://presentation-creation.ru/>



# Дикорастущие растения семейства Злаки.



Тимофеевка



Овсяница



Мятлик



Ежа



Лисохвост



# Культурные растения семейства Злаки.



Пшеница



Рожь



Рис



Просо



Овес



Кукуруза



ПШЕНИЦА



ЯЧМЕНЬ



РОЖЬ



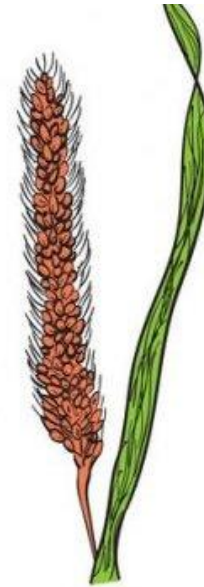
РИС



КУКУРУЗА



ОВЁС



ПРОСО



# Лабораторная работа «Строение пшеницы»

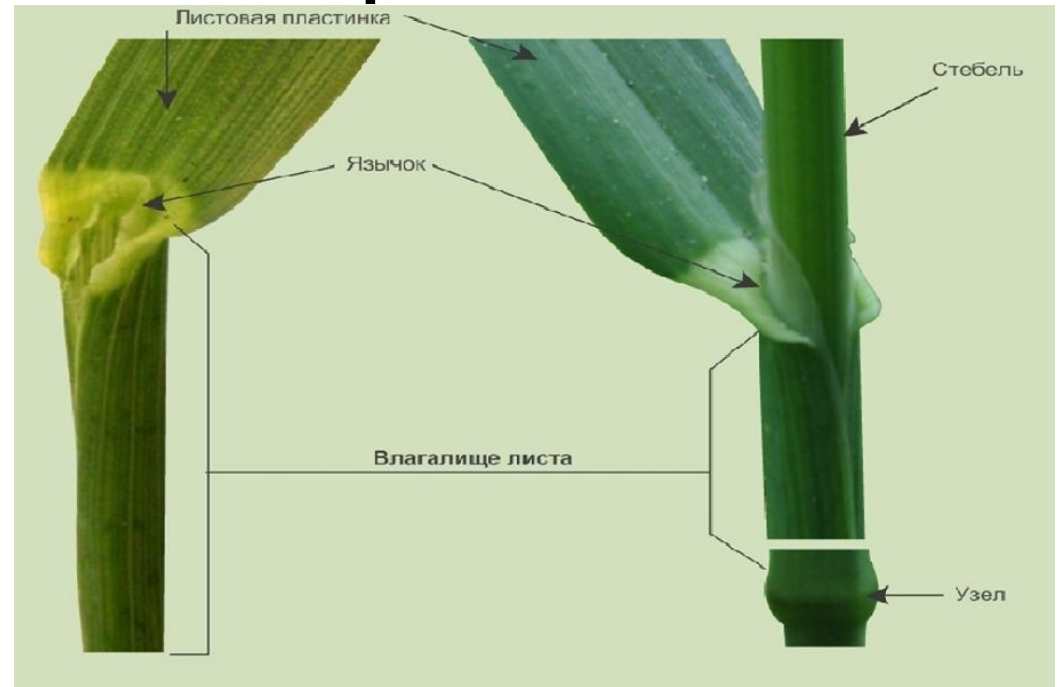
**Цель:** Изучить строение пшеницы – типичного представителя семейства Злаки.

**Ход работы:**

1) Определите и **запишите**, чем отличается стебель злаков от стебля растений других семейств



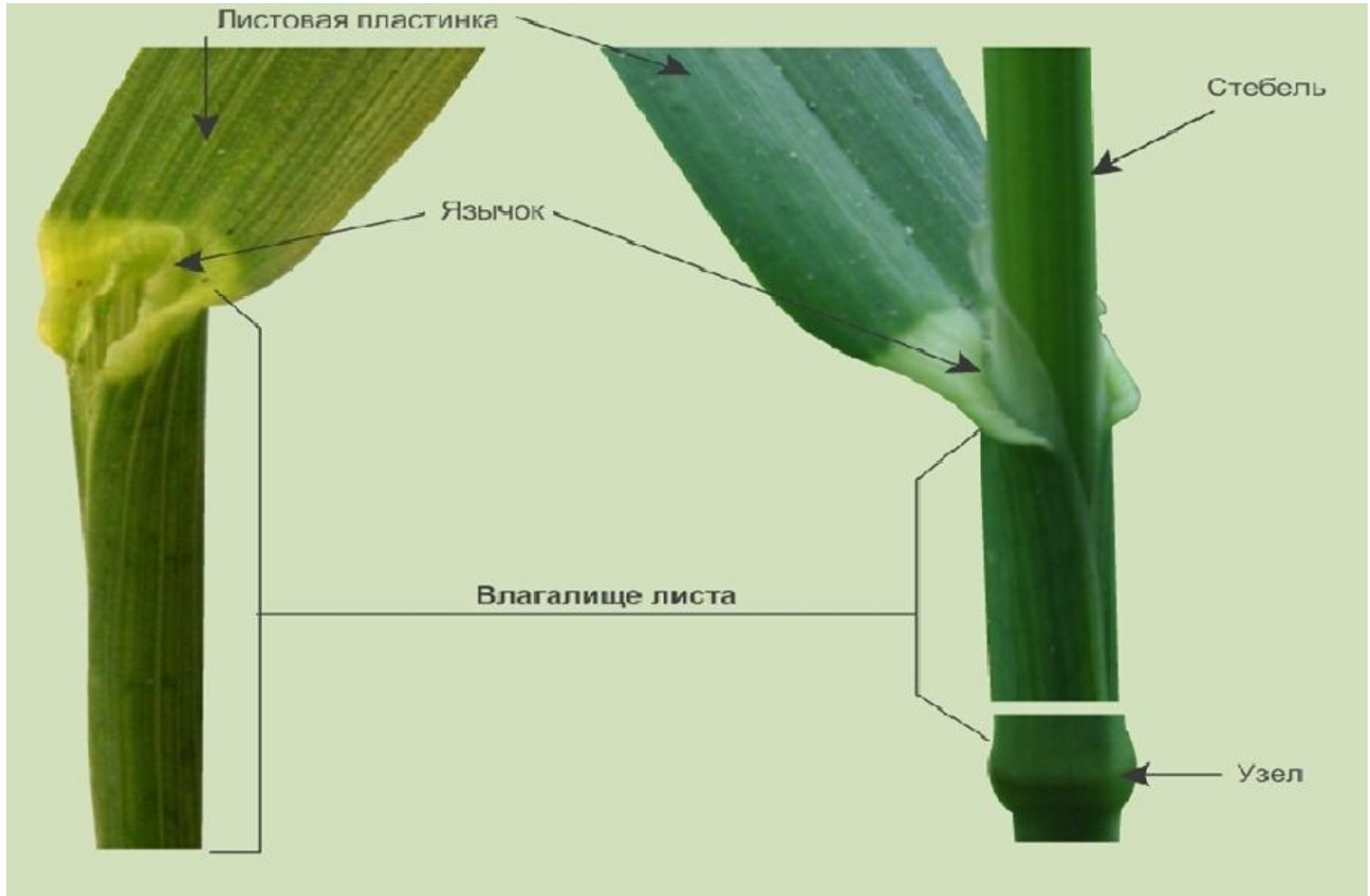
## 2) Рассмотрите лист пшеницы.



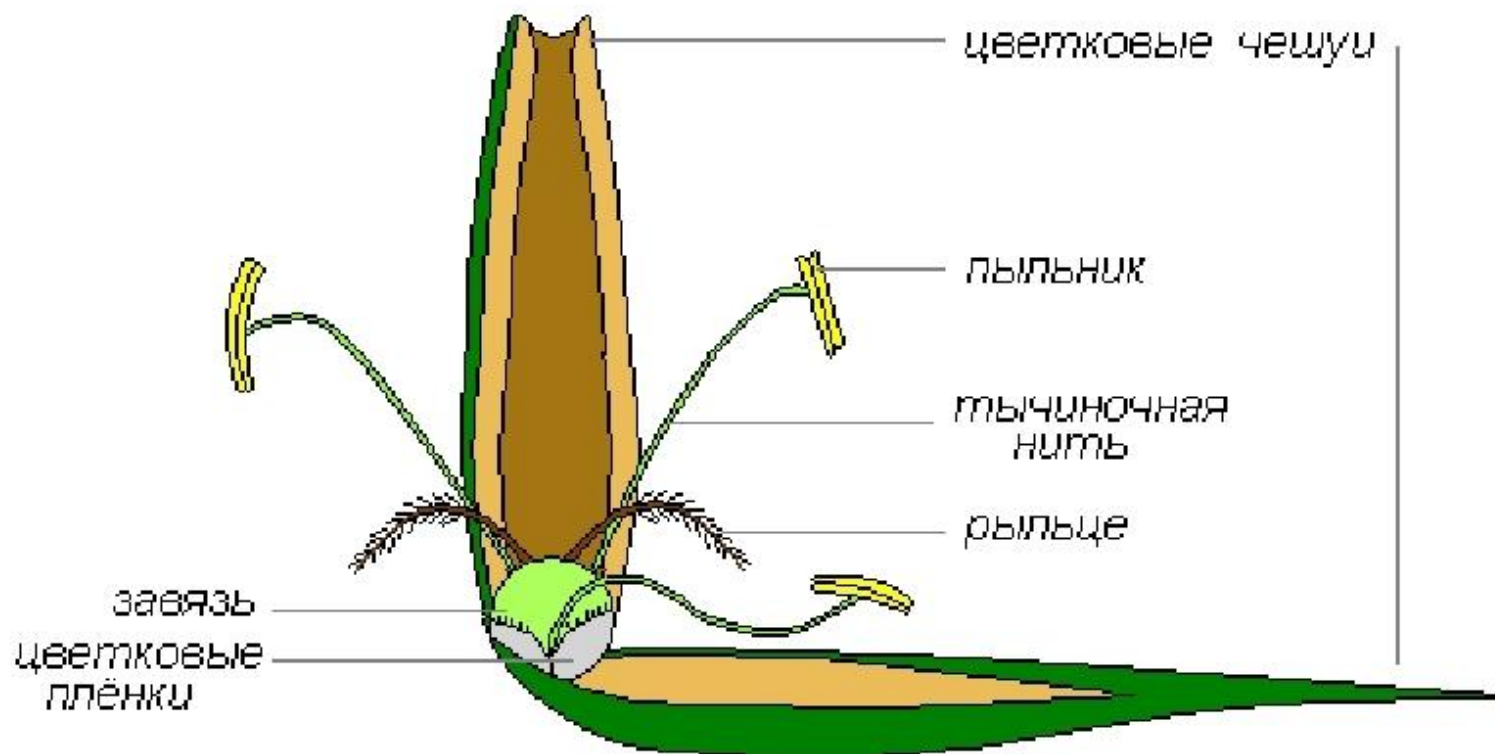
Как называется  
основание  
листьев злаков? \_\_\_\_\_ ? \_\_\_\_\_  
Определите тип  
жилкования \_\_\_\_\_ ? \_\_\_\_\_



### 3) **ЗАРИСУЙТЕ** строение стебля и листа пшеницы.



4) Рассмотрите и **ЗАРИСУЙТЕ** строение цветка пшеницы.



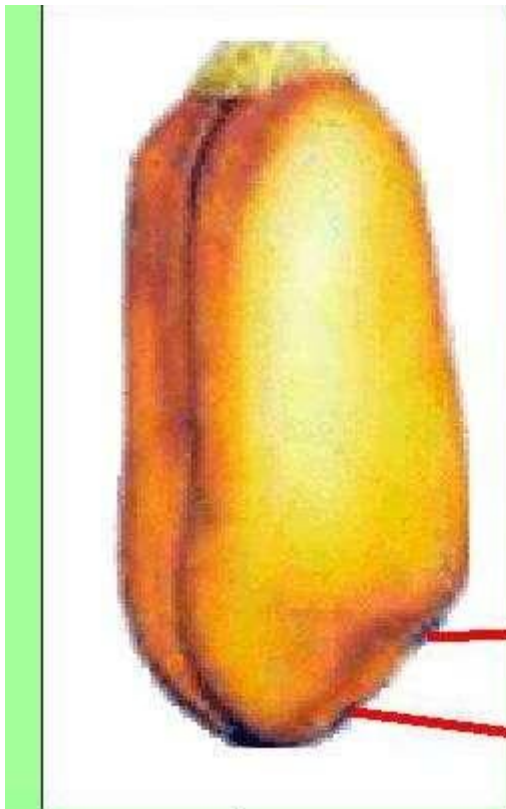
Подсчитайте число тычинок, пестиков.

\_\_\_\_\_ ? \_\_\_\_\_

Сколько рылец имеет пестик? \_\_\_ ? \_\_\_




5) Рассмотрите плод пшеницы.  
Определите и **ЗАПИШИТЕ** тип плода.



семявход

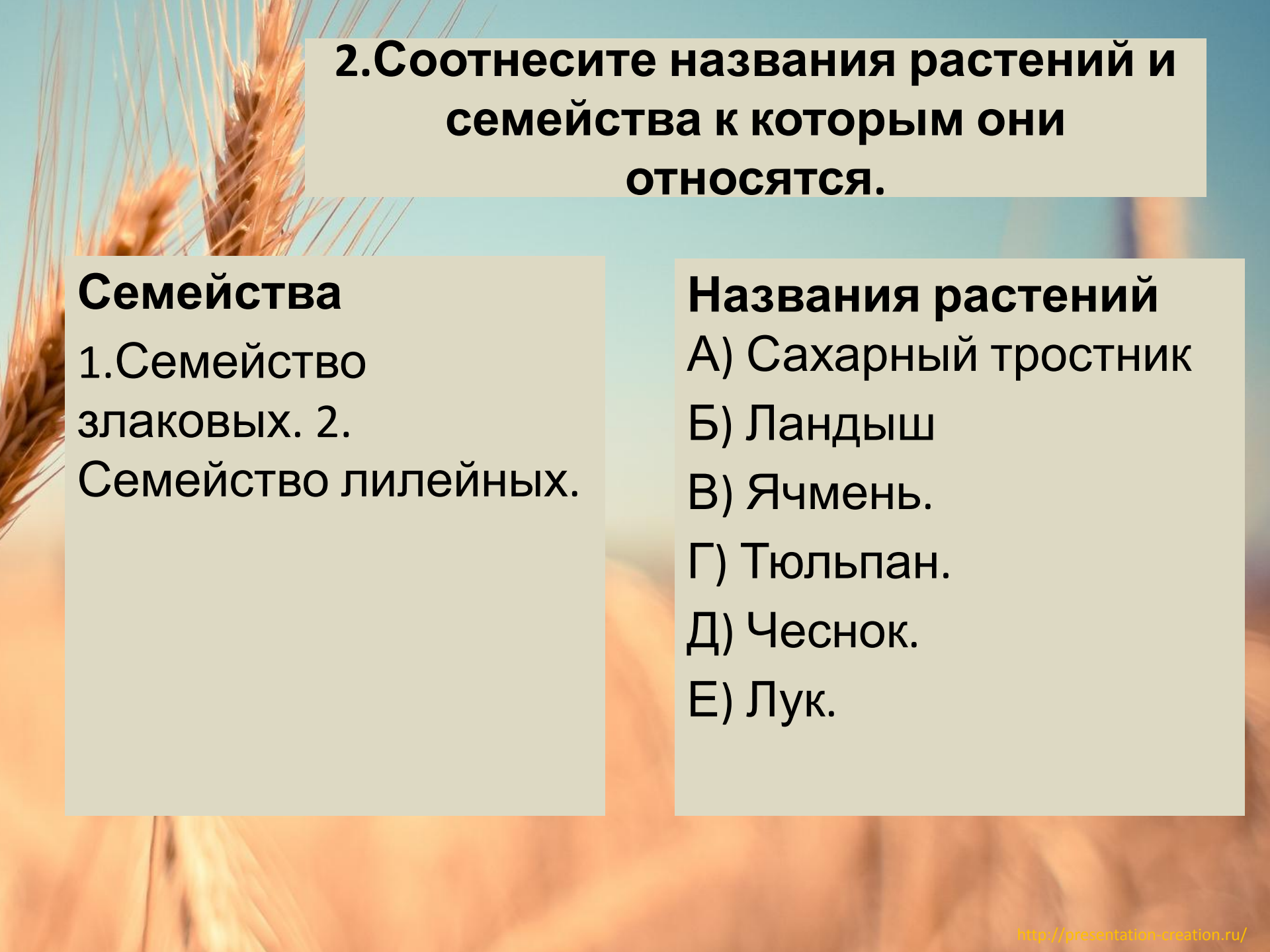
рубчик



**1. Установите последовательность таксономических единиц в классификации ржи, начиная с наибольшей. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.**

- 1) отдел Цветковые
- 2) царство Растения
- 3) порядок Злаковые
- 4) семейство Злаки
- 5) класс Однодольные
- 6) род Рожь





## 2. Соотнесите названия растений и семейства к которым они относятся.

### Семейства

1. Семейство злаковых.
2. Семейство лилейных.

### Названия растений

- А) Сахарный тростник
- Б) Ландыш
- В) Ячмень.
- Г) Тюльпан.
- Д) Чеснок.
- Е) Лук.

**Вывод:**

**О характерных признаках  
растений семейства Зла**

**Удачи!)**

**Домашнее задание.  
§23-24.**





# Выводы.

Класс однодольные включает в себя семейства Злаковые и Лилейные. Растения этих семейств произрастают в разных климатических условиях.

Имеют мочковатую коневую систему, иногда образуют корневище или луковицу.

Листья простые, цельнокрайные с параллельным или дуговым жилкованием, чаще сидячие.

Стебель прямостоячий, без камбия. У злаковых –

Цветы лилейные яркие имеют простой околоцветник. Одиночные или собранные в соцветие кисть

Цветы злаковых мелкие, неяркие, собраны в соцветия колос, початок, кисть (опыляются ветром или

Плоды у лилейных – коробочка, ягода.

Плоды у злаковых – зерновка (у бамбука орешек).