

# Зерновые хлебные злаки – пшеница, рожь, ячмень

Биология, 7 класс

# Строение пшеницы

- Мочковатая корневая система
- Стебель соломина
- Листья узкие , линейные с параллельным жилкованием
- Соцветие колос
- В цветке два ряда, по 3 чешуйки в каждом – это чашечка и венчик, 3 тычинки, 1 пестик. Самоопыляющиеся цветки
- Плод - зерновка



# Виды пшеницы

## **Яровая пшеница.**

Сеют весной, осенью этого же года собирают урожай зерна.

## **Озимая пшеница.**

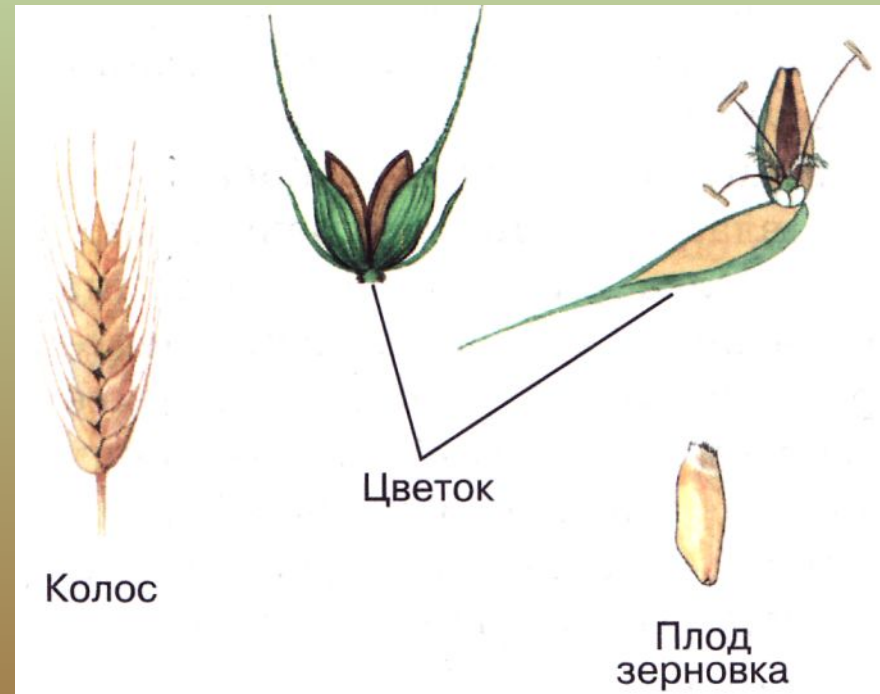
Сеют осенью, а урожай собирают на следующий год в конце лета. Для нормального роста и получения урожая зерна озимая пшеница нуждается в низких температурах ( $-16^{\circ}$ ,  $-18^{\circ}\text{C}$ ). Вот почему озимую пшеницу сеют под зиму.

# Пшеница – ценная хлебная культура

Из пшеничной муки выпекают лучшие  
сорта белого хлеба.

# Рожь – травянистое однолетнее культурное злаковое растение

- Более холодостойкая, чем пшеница
- Более засухоустойчивая, чем пшеница



# Строение ржи

- Мочковатая корневая система
- Стебель соломина
- Листья узкие, линейные, с параллельным жилкованием
- Соцветие колос
- В цветке вместо чашелистиков и лепестков – два ряда, по 3 чешуйки в каждом, 3 тычинки, 1 пестик. Цветки ветроопыляемые
- Плод - зерновка

# Рожь – ценная хлебная культура

Из ржаной муки выпекают ржаной хлеб и лепешки.

Рожь как и пшеница бывает яровой и озимой.

# Ячмень – ценная зерновая культура

- Ячмень бывает озимой и яровой
- Из зерен ячменя получают перловую и ячневую крупу.





# Особенности ячменя

- Малотребователен к теплу;
- Засухоустойчивая культура;
- Самый скороспелый;
- Требователен к плодородию почвы

# Строение ячменя

- Мочковатая корневая система
- Стебель соломина
- Листья узкие , линейные с параллельным жилкованием
- Соцветие колос
- В цветке два ряда, по 3 чешуйки в каждом – это чашечка и венчик, 3 тычинки, 1 пестик.  
Самоопыляющиеся цветки
- Плод - зерновка

# Вопросы для повторения

1. Какое соцветие имеют пшеница, рожь и ячмень?
2. Какую роль в жизни людей играют хлебные злаки?
3. Из какого зерна получают белый хлеб, а из какого черный?
4. Расскажите, какую кашу можно приготовить из ячменя.