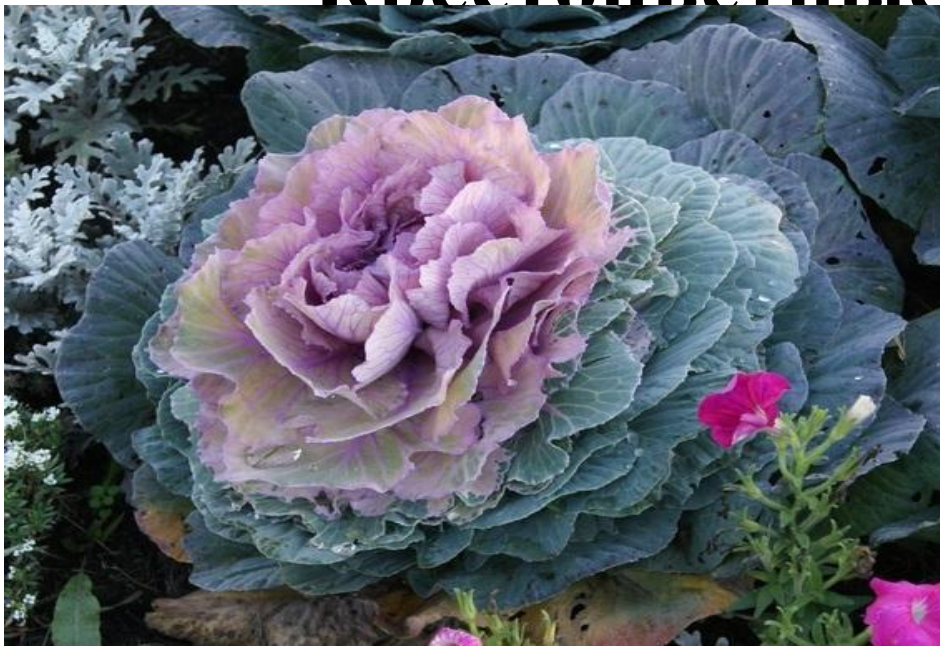


# Урок биологии в 6 классе

---

## «Двудольные растения. Крестоцветные. Капуста»



Полякова А.А.

---

# Содержание

---

- Цели, задачи
  - Проверка домашнего задания и подготовка к изучению новой темы
  - Тема урока
  - Содержание урока
  - Задания на закрепление
  - Подведение итогов
  - Домашнее задание
  - Ссылки на использованные источники
-

# Цели, задачи

---

**Цель урока:** познакомить с представителями нового класса растений.

**Задачи урока:**

- 1.** Познакомимся с представителями семейства крестоцветных.
- 2.** Поработаем над развитием мышления, внимания, способности осмысления полученной информации, способности проводить сравнения, т. е. развития мышления на основе зрительного, слухового восприятия.



# Проверка домашнего задания и подготовка к изучению новой темы.

## (Собирание макета кочана капусты)

---

- К какому семейству растений относится тюльпан? (1 лист)
- Какие ещё растения относятся к этому семейству? (2 лист)
- Как называется стебель у лука? (3 лист)
- Чем полезен чеснок? (4 лист)
- Какое строение имеет цветок у семейства лилейных? (5 лист)
- Как размножается лилия? (6 лист)
- Что у нас получилось? – Капуста.



# Тема урока

---

Сегодня мы  
познакомимся с  
новым семейством –  
семейством  
крестоцветных.  
Ученые выделили эти  
растения в отдельное  
семейство, так как  
они имеют общее  
строение цветка,  
плода, они  
отличаются от других  
растений способами  
выращивания. Это  
растение - капуста.



# Содержание урока

---

**Капуста** – двудольное растение, которое относится к семейству крестоцветных. Как вы думаете, почему это растение относится к классу двудольных растений?

**Словарная работа.** А почему семейство этих растений назвали “крестоцветные”? Оказывается за строение цветка, у которого лепестки расположены крест накрест. Само же название капуста, как считают учёные, произошло от латинского “капат” - голова.



# Происхождение капусты

---



На побережье Средиземного моря встречается дикорастущая трава, мало похожая на кочанную капусту. Она имеет развитый стебель и крупные листья с изрезанными краями. Тем не менее, именно эта листовая капуста стала родоначальницей многочисленных сортов капусты. Листовая капуста была известна ещё в 4–3 веке до нашей эры. Постепенно появились кочанные сорта. В Россию она пришла в уже привычном нам виде.



# Выращивание капусты

---

От начала посева до созревания урожая проходит 120 – 150 дней, а иногда больше. Поэтому капусту сеют ранней весной в парники.

Рассаду пересаживают через 5-7 недель после посева семян. За день до пересадки рассаду поливают, а вовремя пересадки прищипывают главный корень растения. Это даёт возможность для развития боковых корней в верхнем слое почвы, что обеспечивает лучшее питание растения.

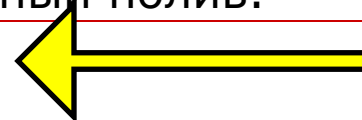
Осенью, в год предшествующий посадке почва должны быть перекопана на глубину двух штыков т. к. перед посадкой капусты почву не перекапывают. Капуста любит несколько уплотненную почву.

При посадке рассады лунку наполняют водой и опускают туда корни рассады с комом земли. При посадке рассады после обильного полива почву вокруг корней следует тщательно уплотнить пальцами.

Если жарко, то пересаженные растения следует накрыть колпаками из газеты. То же самое необходимо при сильных заморозках, если рассада незакаленная.

Всем видам капусты нужен постоянный и обильный полив.

---





# Выращивание капусты



# Использование капусты для лечения

---

С давних времён известны лечебные свойства капусты. Измельченная сырая капуста повышает аппетит, улучшает работу кишечника и процесс пищеварения. Кислая капуста является противовоспалительным и обезболивающим средством.

Врачи древности утверждали, что дети, которые ежедневно едят капусту, становятся крепкими, сильными и стойкими к различным заболеваниям. Капустой лечат свежие раны, нарывы.

Свежеприготовленный сок капусты подавляет рост и размножение бактерий.

Именно капуста способна активизировать защитные силы организма и снизить риск раковых заболеваний. Включение капусты в рацион работающих на вредных производствах имеет большое значение для профилактики производственных отравлений и заболеваний.

Нагноения ран, нехватка витаминов, ангина, бессонница, болезни суставов – все эти болезни помогает лечить капуста.



# Применение капусты

## Применение капусты



Из капусты варили щи, борщ, делали солянку, голубцы, салаты, квасили на зиму. Это интересно: первыми начали квасить капусту китайцы, правда, пекинскую капусту, а русские первые начали квасить белокочанную капусту.

А вот родоначальницу всех известных сортов капусты - листовая капуста – не забыта и в наши дни: её выращивают на корм скоту.



## Задания на закрепление

---

### *Игра «Убери лишнее».*

- Щи, солянка, гороховый суп.
- Квашенная капуста, омлет, борщ.
- Молочный суп, пирожки с капустой, голубцы.

***Зарисовать строение цветка  
капусты.***



# Тест «Проверь себя»

---

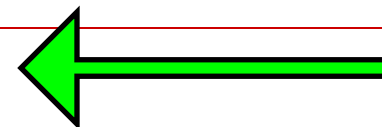
1. К какому классу растений относится капуста?
  - К классу однодольных растений.
  - К классу двудольных растений.
2. Какие признаки указывают на принадлежность к классу двудольных растений?
  - Стержневая корневая система, сетчатое жилкование листьев, две семядоли в семени.
  - Травянистый стебель, сетчатое жилкование листьев, строение цветка
3. Почему она получила название "крестоцветная"?
  - За расположение листьев
  - За строение кочана
  - За строение цветка.
4. К какой группе растений относится капуста?
  - Однолетнее.
  - Двулетнее.
5. Сколько дней проходит от посева до сбора урожая?
  - 40 -70 дней.
  - 150 – 180 дней.
  - 120 – 150 дней.
6. Для чего человек выращивает капусту?
  - Употребление в пищу.
  - Для изготовления одежды.
  - Для украшения цветников.



# Подведение итогов

---

- Что нового о капусте вы узнали сегодня на уроке?



# Домашнее задание

---

Подготовить рассказ о капусте в тетрадях по плану:

- Происхождение капусты.
  - Применение капусты.
  - Строение капусты.
  - Виды капусты.
  - Выращивание капусты.
  - Использование капусты в лечебных целях.
-

# Ссылки на использованные ИСТОЧНИКИ

---

- Учебники: З.А.Клепенина  
«Естествознание. Растения» 7 класс.  
Е.Н.Макаревич «Биология. Растения.  
Грибы. Бактерии».
  - Диск «Виртуальная школа Кирилла и  
Мефодия». Уроки биологии. Растения.  
Бактерии. Грибы. 6 класс.
  - [Интернет источник](#)
-



---

**Спасибо за внимание**

---