

Ягода садовая и разная: чёрная бывает, белая и красная. Круглая, и гроздочки не длинные. Ягода такая витаминная! Уж такая ягодка полезная! Даже, может, чуточку «железная»!

*(Смородина)*



# **УРОК БИОЛОГИИ В 7 КЛАССЕ**

**ТЕМА: СМОРОДИНА**

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

**КЛАСС:**

**Двудольные**

**Семейство:**

**Крыжовниковые**

**Долголетие:**

**Многолетние кустарники**



# Черная смородина





# Красная смородина





# Белая смородина





**Высота куста смородины, в зависимости от вида, составляет до 1,5 метров. Корневая система кустарника мощная, у некоторых видов уходит в глубину почвы на 1,5-2 метра. Побеги растения прямые, удлиненные, красного, коричневого или серого цвета, в молодом возрасте слабо опушенные.**

**Листья** смородины простые, состоящие из 3-5 лопастей, зазубренные, удлиненной или округлой формы. Цвет листьев смородины зависит от вида растения.



**Цветки** смородины длиной до 1 см могут быть белого, желтого, желто-зеленого, розового, красного или пурпурного цвета. Одна цветочная кисть может содержать от 5 до нескольких десятков цветков. Цветение смородины зависит от ареала, начинается в апреле-мае и может продолжаться до конца июня.

**Плод** смородины – небольшая **ягода**, черного, красного или белого цвета.

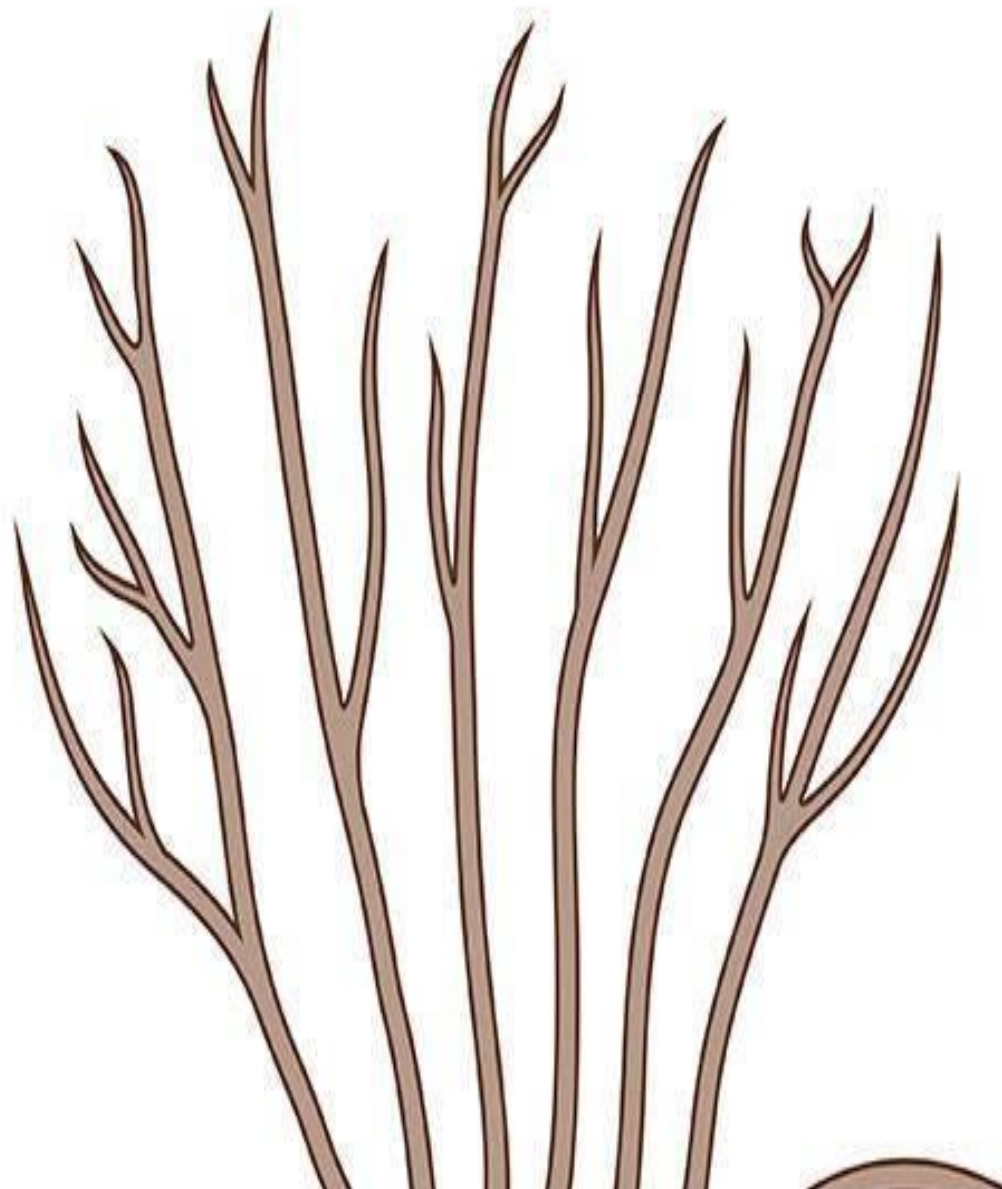
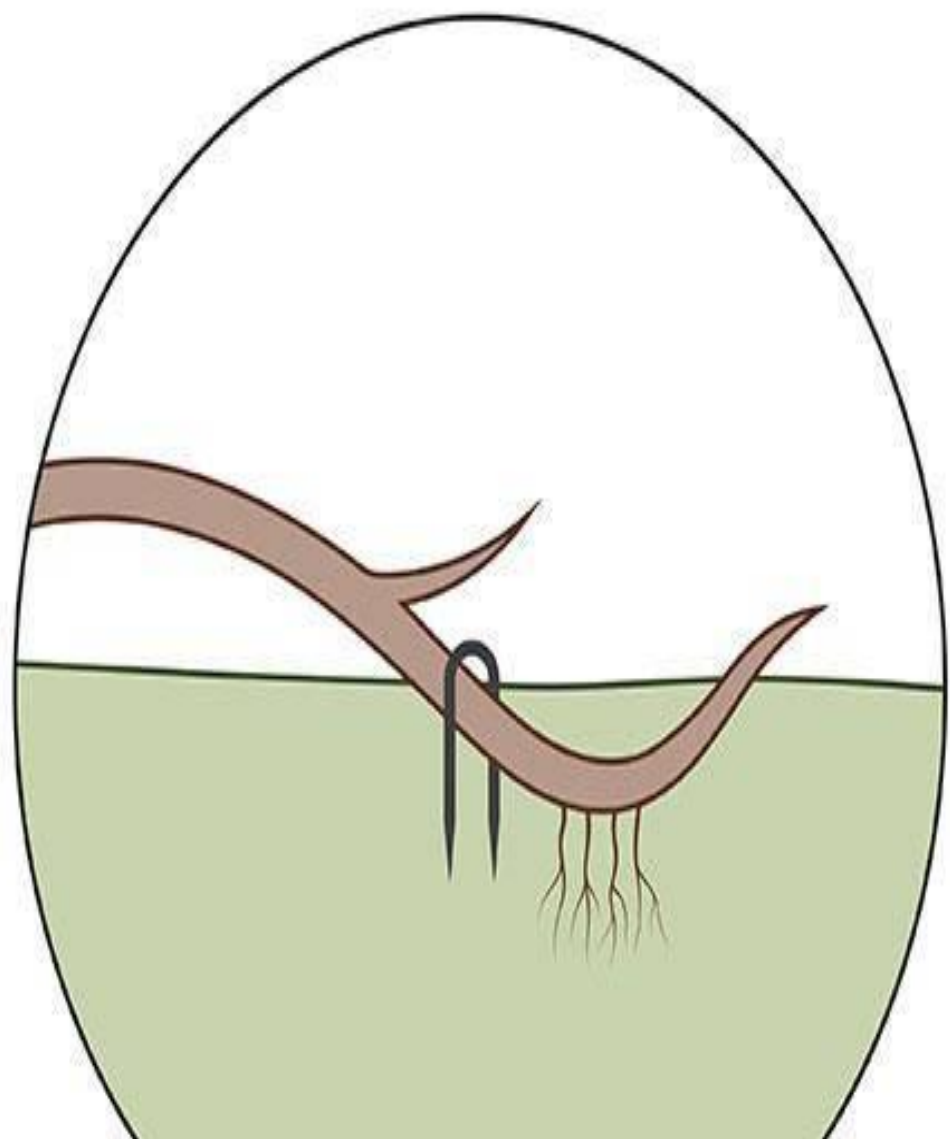




## **Посадка смородины.**

**Лучшее место для посадки смородины – это открытые участки с максимальным освещением в течение всего светового дня. Смородина растет на любых проницаемых, хорошо увлажненных почвах.**

**Посадка саженцев смородины может производиться ранней весной, до распускания почек, или осенью, в сентябре, главное – сажать кусты в заранее подготовленную почву. За 1-2 недели до посадки необходимо выкопать посадочные ямы или канавы глубиной 35-40 см и внести под каждый куст смородины 5-6 кг удобрений: перепревшего навоза или компоста, 20-25 г суперфосфата и сульфата калия, а затем хорошо перемешать их с землей.**





## Чем отличаются черная, красная и белая смородина?

Наиболее популярными и востребованными считаются черная и красная смородина, реже – белая. В чем заключается отличие разных видов смородины помимо цвета ягод?

**У черной смородины** все надземные части растения чрезвычайно душистые и ароматные, благодаря эфирным маслам, содержащимся в особых железках, густо расположенных на нижней поверхности листьев. В отличие от черной, **красная и белая** смородины практически не пахнут, их ягоды на вкус более кислые и водянистые. Поэтому из красных и белых ягод можно получить на 10% больше сока, чем из ягод черной смородины.

**Черная смородина** – рекордсмен по содержанию аскорбиновой кислоты, в смородине витамина С в 4 раза меньше. Красная и белая смородины по химическому составу практически идентичны, и все же отличие красной смородины от белой состоит в том, что белая проигрывает красной по содержанию витамина С.

- **Красную и белую смородину** принято размножать делением куста, черную смородину в отличие от них чаще размножают черенкованием.
- **Черная смородина** отличается от красной и белой тем, что не выносит засуху. Красная и белая смородины менее требовательны к влаге и легче переносят недостаток воды.
- **Черная смородина** гораздо более уязвима в отношении болезней и вредителей. Красная и белая смородины болеют гораздо реже.
- **Красная и белая смородина** относительно долговечны и могут расти без пересадки 15-20 лет.
- **Черная смородина** через 6-7 лет начинает заметно вырождаться. К тому же, черная смородина нуждается в регулярном грамотном формировании куста, иначе чрезмерная загущенность губительно сказывается на урожае и здоровье самого растения.



## **Смородина – полезные свойства, витамины и минералы. Чем полезна смородина?**


**Смородина по праву считается кладзем витаминов, причем высокая концентрация витамина С обнаружена не только в плодах, но и в листьях смородины (после сбора урожая), а также в почках, бутонах и цветках. Помимо витамина С, ягоды смородины содержат витамины группы В, а по содержанию витаминов А смородина намного превосходит такие фрукты как ананас, апельсин или яблоко.**

**Благодаря своим полезным свойствам смородина часто используется для облегчения целого ряда болезней:**

- улучшение кроветворения при заболеваниях кровеносной системы;**
- нормализация давления при гипертонии;**
- снижение уровня сахара в крови при сахарном диабете;**
- восстановление иммунитета при авитаминозе и после тяжелых заболеваний;**
- повышенная нервная возбудимость и нарушения сна;**

## **Интересные факты о смородине:**

**В древние времена смородина в изобилии росла на берегах Москвы-реки, поэтому прославленную водную артерию нашей страны тогда называли “Смородиновка”.**

- Листья черной смородины, уложенные в банки с домашней консервацией, не только улучшают вкус овощей и грибов, но и обогащают их своими полезными веществами.**
  - Смородина — прекрасный медонос, и ее мед отличается лечебными и профилактическими свойствами.**
- 



# Крово-красная смородина





## **Кроваво-красная смородина**

**Растет в западной части североамериканского континента, от Канады до Калифорнии. В качестве декоративного кустарника выращивается во всем мире. Куст смородины высотой до 4 м имеет прямые, плотные ветви красно-коричневого цвета. Листья длинные, до 8 см, сверху темно-зеленые, снизу белые, войлочные, в начале роста очень ароматные. Смородина начинает цвести в мае, соцветие содержит около 20 цветков до 1 см в диаметре. Кисти выглядят очень декоративно и отличаются насыщенным красным или розовым цветом. Ягоды смородины удлинённой формы до 1 см, сине-черного цвета, с сизым налетом. Пригодны для употребления в начале августа, но практически безвкусные.**









**Желаем вам  
смородинового  
настроения!!!**

