

Вспомним!

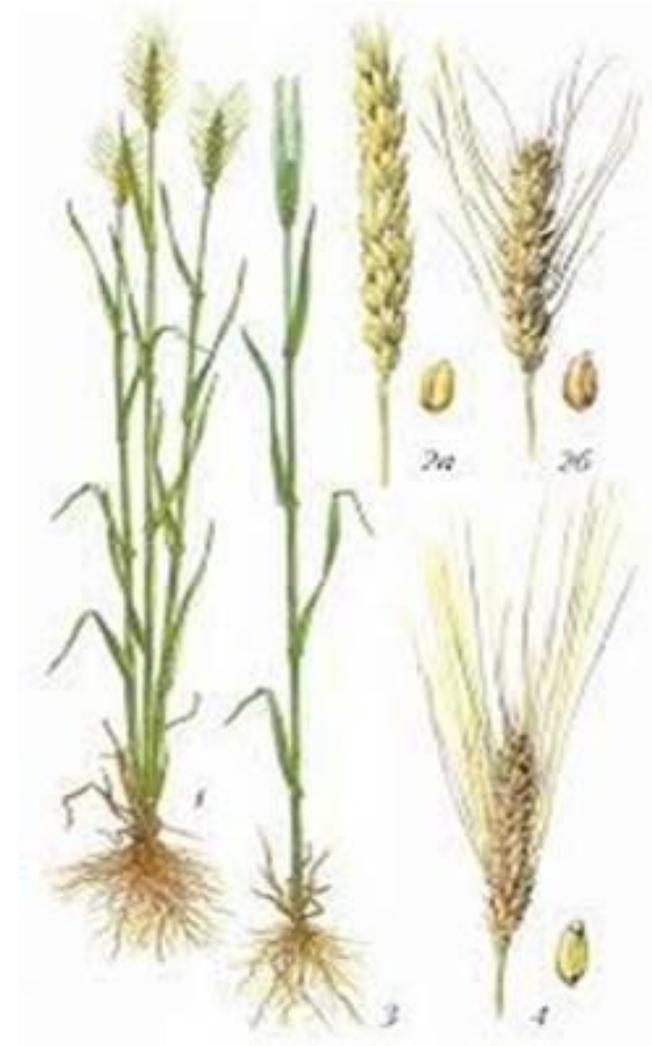
1. У растений класса однодольные в отличие от растений класса двудольные жилкование листьев обычно:

- А. дуговое или параллельное Б. параллельное или сетчатое
В. сетчатое или пальчатое Г. дуговое или пальчатое

2. Корневая система растений класса двудольные обычно:

- А. Стержневая В. Придаточная Б. Мочковатая Г. Корневищная

- Назовите растения. Определите, к какому классу относятся растения на рисунках. Укажите признаки, по которым Вы определили класс.



	Семя	Корневая система	Проводящая система	Жилкование листьев	Цветок
Однодольные	 <p>одна семядоля</p>	 <p>мочковатая</p>	 <p>проводящие пучки разбросаны, без камбия</p>	 <p>дуговое или параллельное</p>	 <p>трёхчленный с простым околоцветником</p>
Двудольные	 <p>две семядоли</p>	 <p>стержневая</p>	 <p>проводящие пучки образуют кольцо, с камбием</p>	 <p>сетчатое или перистое</p>	 <p>четырёх- или пятичленный с двойным околоцветником</p>

Тема урока

Класс Двудольные растения



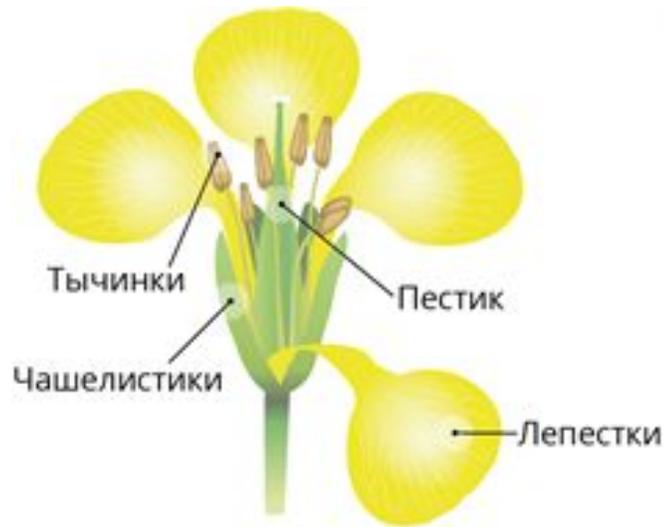
На протяжении урока заполняем таблицу

Семейство	Жизненная форма	Цветок, плод	Особенности строения	Представители	Значение
Крестоцветные					
Розоцветные					
Мотыльковые (Бобовые)					
Паслёновые					
Сложноцветные					

Семейство Крестоцветные

Семейство Крестоцветных (Капустных) объединяет более **3200** видов растений, имеющих сходные признаки. Жизненная форма – травы.

Цветки собраны в соцветие **кисть**. Плоды — **стручки или стручочки**.



У крестоцветных листья
расположены **поочерёдно** или образуют **прикорневую
розетку**.

Корневые системы **стержневые**. Некоторые представители
семейства образуют **корнеплоды**.



Редис



Редька



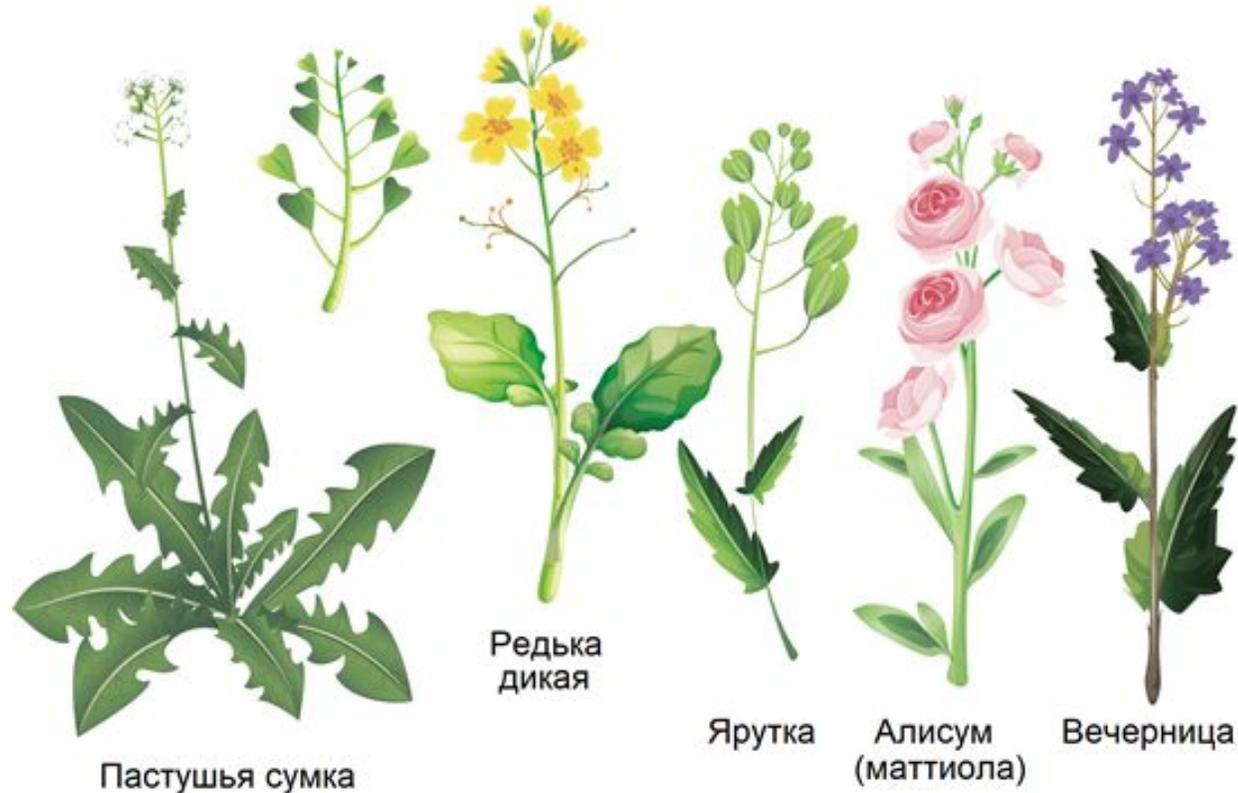
Брюква



Репя

Среди крестоцветных много **сорных растений** (пастушья сумка, дикая редька, гулявник, ярутка, желтушник, сурепка).

Многие крестоцветные являются **медоносными растениями**. Есть среди них **лекарственные растения**. А алиссум, матиолу и некоторые другие выращивают как **декоративные**.



другие.

Самое известное крестоцветное растение — капуста. Люди выращивают капусту уже несколько тысяч лет. В настоящее время капуста культивируется во всём мире. Известно много разновидностей и сортов этого растения.



Семейство Розоцветные

Семейство Розоцветных объединяет около **3000** видов: среди них есть *травянистые растения, кустарники и деревья.*

В семействе Розоцветных много **культурных растений**. К этому семейству относится большинство плодово-ягодных культур: яблоня, груша, слива, персик, айва, абрикос, клубника, малина и другие. Есть в семействе Розоцветных **и дикорастущие**: манжетка, лапчатка, гравилат и др.

В **цветке**
розоцветных околоцветник
состоит из двух частей:
чашечки из **5** чашелистиков и
венчика из **5** (может
быть **4–6**) лепестков. В
чашечке некоторых
розоцветных встречается ещё
и подчашие. В цветке всегда
много тычинок, а пестиков
может быть разное
количество — от одного
до нескольких десятков.



- Цветки шиповника отличаются от цветков других растений утолщённым цветоложем, напоминающим бокал. Из каждого пестика образуется плод **орешек**. Орешки остаются внутри цветоложа, которое сильно разрастается и образует яркий красный плод **многоорешек**.
- В цветках малины и ежевики тоже много пестиков, они превращаются в сочные костянки, составляющие сборный плод **многокостянку**.
- В цветках других представителей семейства (вишня, алыча, персик и др.) всего один пестик. У таких растений плод **костянка**.
- Некоторым розоцветным характерен плод **яблоко**. Он образуется у яблони, айвы, груши, рябины.



ЗАДАНИЕ!

Продолжите заполнять таблицу, пользуясь учебником.
Параграф «Семейства класса Двудольные растения»