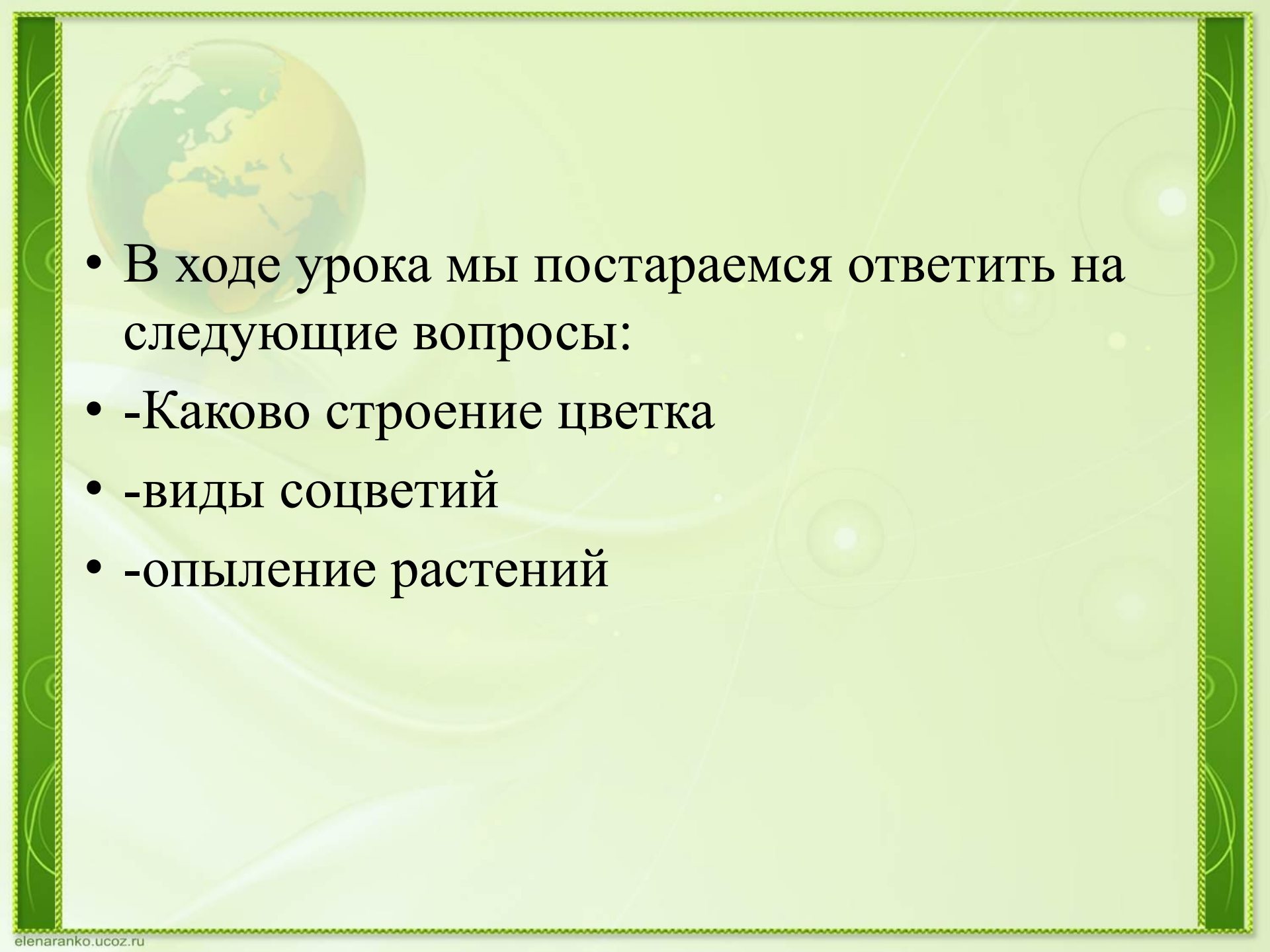


Урок по теме: Цветок, его строение и значение

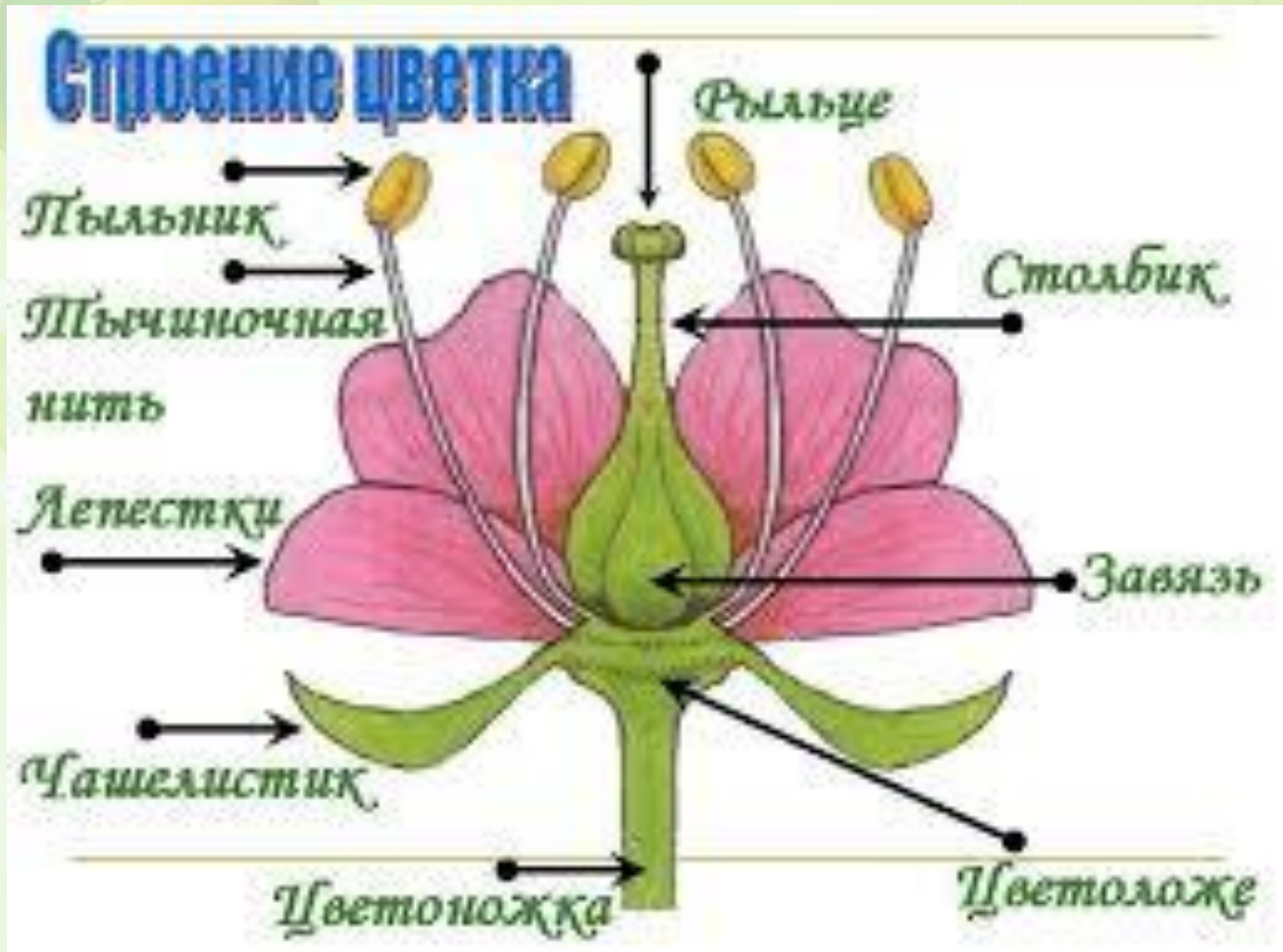


*Составила: учитель биологии МКОУ
«Ванаварская средняя школа»*



- 
- В ходе урока мы постараемся ответить на следующие вопросы:
 - -Каково строение цветка
 - -виды соцветий
 - -опыление растений

Цветок-орган полового размножения цветковых растений



Значение частей цветка:

- **Цветоножка**
- Цветком обычно заканчивается главный или боковой побег. Часть стебля, непосредственно несущую цветок, называют цветоножкой. У некоторых видов растений цветоножки едва заметны или отсутствуют. Такие цветки называются сидячими.
- **Цветоложе**
- Верхняя часть цветоножки расширена и образует цветоложе (ось цветка). На цветоложе располагаются другие элементы цветка (чашелистики, лепестки, тычинки и пестики). Чашелистики, лепестки и тычинки располагаются вокруг пестика.
- **Чашелистик**
- Наружный круг цветка образуют чашелистики. Они имеют обычно сравнительно небольшие размеры и зеленую окраску.
- Чашелистики и лепестки в цветке могут быть свободными (яблоня, вишня) или сросшимися (колокольчик, тыква, огурец, картофель).
- **Околоцветник**
- Чашечку и венчик вместе называют околоцветником. Околоцветник может быть двойным, если он состоит из чашечки и венчика (яблоня, груша, колокольчики, картофель). Если в цветке чашечка и венчик не различаются, такой околоцветник называют простым: венчиковидным — ярко окрашенным, как венчик (тюльпан, ландыш, лилия), или чашечковидным — окрашенным в зеленый цвет (свекла, крапива).
- **Чашечка**
- Совокупность чашелистиков — это чашечка. Она выполняет функцию защиты внутренних частей цветка до раскрытия бутона.
- **Венчик**
- Внутри чашечки располагается венчик — совокупность лепестков. Основная функция венчика — привлекать к цветку опылителей и содействовать успешному опылению. Окраска, форма и аромат цветков привлекают насекомых, а иногда — птиц и мелких зверей, которые переносят пыльцевые зерна с цветка на цветок.
- **Тычинка**
- Тычинки — это часть цветка, обеспечивающая образование мужских половых клеток — спермиев. Тычинки располагаются к центру от околоцветника. Количество тычинок в цветках разных видов растений разное — от одной, например у орхидей, до нескольких сотен. Каждая тычинка состоит из тычиночной нити и пыльника, в котором формируется пыльца — скопление пыльцевых зерен (рис. 151). В каждом пыльцевом зерне образуется по две мужские гаметы — спермии.
- **Пестик**
- В центре цветка располагается один или несколько пестиков. Пестик обычно состоит из завязи, столбика и рыльца, расположенного на верхушке столбика (рис. 153). У некоторых растений, например у мака, столбик отсутствует, и тогда рыльце называется сидячим. Рыльце служит для улавливания пыльцы. Часто рыльце шероховатое, иногда даже клейкое. Поэтому пыльца легко прилипает к нему.
- Столбик приподнимает рыльце над завязью, что облегчает улавливание пыльцы.
- Самая важная часть пестика — завязь. В завязи находятся семязачатки. В процессе развития цветка в каждом семязачатке образуется женская гамета яйцеклетка.

Функции цветка:
-размножение
-формирование семян и плодов



154. Развитие покрытосеменных

Строение пестика и тычинки

Пыльник

Пыльца

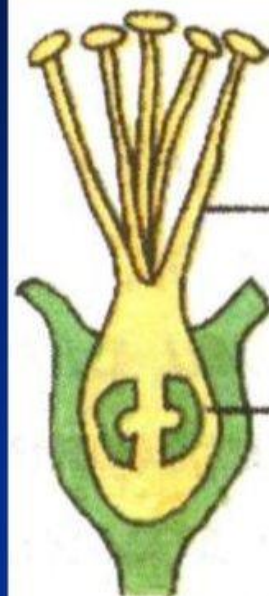
Тычиночная
нить



Рыльце

Столбик

Завязь



Семязачаток



Если пестичные и тычиночные цветки располагаются на разных растениях (например, у ивы, тополя, конопли), такие растения называют двудомными.



Растения

Однодомные

- растения, у которых пестичные и тычиночные цветы развиваются на одном растении



1. Огурец
2. Кукуруза



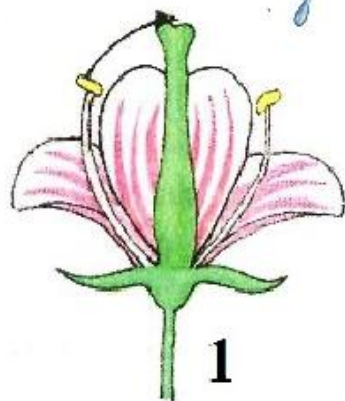
3. Ива – мужское растение
4. Ива – женское растение

Двудомные

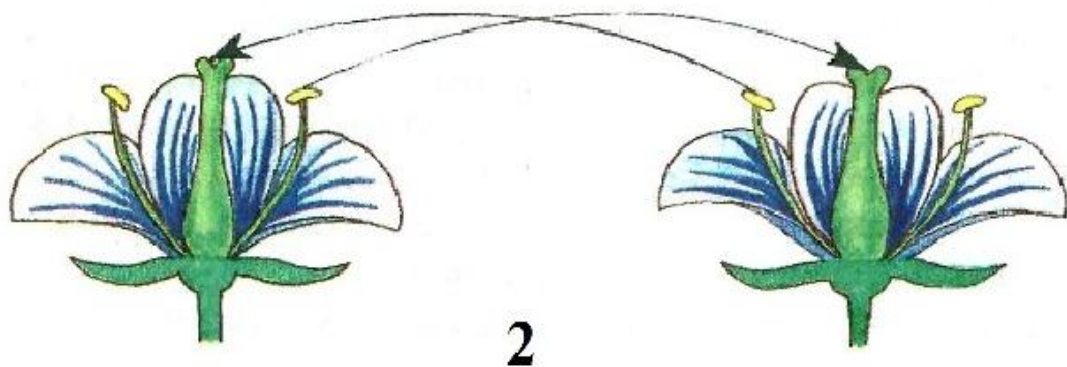
- растения, у которых пестичные и тычиночные цветки располагаются на разных растениях



Опыление – перенос пыльцы из пыльников
на рыльце пестика.



Самоопыление



Перекрестное опыление

Опыление – перенос пыльцы с тычинки на

пыльце пестика



**Самоопыление
(аутофилия)**



**Насекомыми
(Энтомофили)**



**Ветром
(анемофили)**



**Животными
(зоофилия)**



**летучих мышей
(хироптерофилия)**



**Птицами
(орнитофилия)**

Соцветия – это порядок расположения цветков у растения.

Простые – цветки расположены на главной оси.

Сложные - цветки расположены на боковых осях.



103. Соцветия

Задание по теме Строение цветка.

Выбери один правильный ответ.

1. *Цветок – это орган растения, который обеспечивает:*

- а) семенное размножение;
- б) образование гамет;
- в) оплодотворение;
- г) всё перечисленное.

2. *Главные части цветка:*

- а) лепестки венчика;
- б) чашелистики;
- в) пестик и тычинки;
- г) цветоложе.

3. *Околоцветник называется двойным, если есть:*

- а) чашечка и венчик; б) только чашечка; в) только венчик; г) лепестки венчика.

4. *Неправильный цветок у:*

- а) яблони; б) гороха; в) тюльпана; г) капусты.

5. *Внутри завязи находятся:*

- а) семена; б) семязачатки; в) плоды; г) споры