**Цветок. Строение и функции цветка и его частей**

****

**Цветок-** это видоизмененный укороченный побег, приспособленный для образования спор, гамет, для опыления, формирования семян и плодов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Структура цветка** | **характеристика** | **функция** |
| **Цветоножка**(видоизмененный стебель) | стебелек на котором сидит цветок, ось цветка | Прикрепление цветка к стеблю |
| **Цветоложе** (видоизмененный стебель) | верхняя расширенная часть цветоножки | размещение всех остальных частей цветка |
| **Чашелистики**образуют **чашечку** |  = **околоцветник** (видоизмененные листья)  | зеленые листочки цветка | защита тычинок и пестиков;привлечения насекомых |
| **Лепестки** образуют **венчик** | окрашенные листочки цветка |
| **Пестик**(видоизмененные листья) | Завязь | Нижняя расширенная часть пестика.Внутри - **семязачаток** (мегаспорангий), образует **мегаспоры**, одна из которых развивается в **зародышевый мешок** - **женский гаметофит** (состоит из 7 клеток) с 1 яйцеклеткой | Образование плода (стенка завязи образует стенку плода + семязачаток образует семя)  |
| Столбик | вытянутая часть пестика, отходящая от завязи (необязательная часть цветка) | Поднятие рыльца над завязью |
| Рыльце  | расширенная верхняя часть пестика (часто липкое) | удержание пыльцы при опылении |
| **Тычинки** (видоизмененные листья)C:\Users\Дойнер\AppData\Local\Temp\WPDNSE\{0176012E-0172-0177-2201-310152013801}\94.gif | Пыльник | Состоит из 2-х половинок, в каждой по 2 **пыльцевые камеры (микроспорангии),**  образуют **микроспоры**, после деления которых образуются пыльцевые зерна (**мужской гаметофит) со спермиями** |  |
| Тычиночная нить |  | Поднимает пыльник на необходимую высоту |

**Чашелистики и лепестки**

**Сросшиеся**  **Свободные**

(колокольчик, картофель) (яблоня, вишня)

 **Околоцветник**

 **Двойной**  **Простой**

(состоит из чашечки и венчика(вишня) (представлен или венчиком (тюльпан), или чашечкой (свекла)

**Цветки**

**Правильные ( ) Неправильные ( )**

(если через венчик можно **(**если через венчик можно провести 1 ось

 провести несколько осей симметрии)или нельзя ни одной)

 (тюльпан) (горох, клевер)

 **Цветки**

**Обоеполые**  **Раздельнополые**

(имеющие и тычинки и пестики) (несущие только тычинки или только пестики)

(роза, тюльпан) (ива, огурец)

**Тычиночные (мужские) Пестичные (женские)**

**Растения**

**однодомные** **двудомные**

женские и мужские цветки (или обоеполые) (если женские и мужские цветки

размещаются на одном растении на разных растениях)

(кукуруза, яблоня) (ива, облепиха)

**Формулы цветка** (**Ч** –чашечка, **Л** - лепестки, **Р** – простой околоцветник, **Т** – тычинки, **П** – пестик): *цветка акации белой*: Ч (5)Л (2)+3 Т(9)+1П1 неправильный обое­полый цветок, с двойным

околоцветником, в котором чашелистики срослись все, в венчи­ке 2 лепестка срослись, а 3 — свободные. Ты­чинок 10, но сросшихся 9, и 1 пестик