**Тип урока**: изучение нового материала.

**Оборудование:** компьютерная презентация.

**Цели:**

1. *Обучающая*: Изучить особенности строения генеративного органа цветкового растения – цветок. Научиться различать части цветка, определять тип околоцветника, раскрыть биологическое значение частей цветка
2. *Развивающая*: Развивать познавательный интерес к предмету, умения применять знания на практике,
3. *Воспитывающая*: Воспитать любовь и бережное отношение к природе, интерес к предмету.

**Ход урока**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ этапа** | **Ход урока** | **Слайды** |
| **I. Повторение изученного материала – 3 минуты** | | |
| **1.** | На предыдущих уроках мы с вами выяснили, что цветковое растение имеет 2 органова – какие? – *вегетативные и генеративные* Какие органы называют вегетативными? – *выполняющие жизненноважные функции* Какие органы цветкового растения относятся в вегетативным? – *корень и побег* Что такое побег? – *стебель с расположенными на нём листьями и почками* Какие органы называют генеративными? – *органы полового размножения* Что такое размножение? – *воспроизведение себе подобных организмов того же вида* Какие виды размножения мы знаем – *половое и бесполое* Что называют половым размножение – *воспроизведение себе подобных организмов того же вида с участием половых клеток* Какие органы цветкового растения относятся к генеративным? – *цветок, плод, семя* | **Слайд 1** |
| Загадки о цветах.  Как вы думаете, ребята, что мы сегодня будем изучать на уроке? | **Слайд 2** Строение генеративного органа растений –цветка. |
| **II. Изучение нового материала – 35 минут** | | |
| **2.** | Сегодня мы начинаем изучать анатомию и физиологию органов цветкового растения и начнём с генеративных органов. Мы уже вспомнили, что к ним относятся цветок, плод и семя.  Давайте откроем тетрадь и запишем заголовок «Цветок и его строение»». | **Слайд 3** На слайде заставка |
| На этом уроке мы познакомимся со строением цветка. Что такое цветок? – *генеративный орган цветкового растения* Следующий подзаголовок в тетради «Цветок – генеративный орган цветкового растении» Период от начала раскрытия цветка до засыхания околоцветников называют цветением растения. Цветы развиваются из особых цветочных почек. Сначала формируется бутон, который затем распускается и образуется цветок. Продолжительность жизни цветка составляет от 20-25 минут до 70-80 суток. Цветы разных растений разнообразны. | **Слайд 4** |
| Каково же строение цветка? | **Слайд 5** |
| Цветок крепится к стеблю растения с помощью цветоножки. | **Слайд 6** |
| Все части цветка располагаются на цветоложе. | **Слайд 7** |
| Околоцветник состоит из чашечки и венчика. Чашечка – это все чашелистики цветка Венчик – это все лепестки цветка.  Но венчики и чашечки разных цветков отличаются друг от друга. На это рисунке вы видите цветок у которого чашелистики не срастаются между собой. Такой тип чашечки называется раздельнолистная чашечка. На этом рисунке мы видим, что чашелистики срослись между собой – этот тип чашечки называется сростнолистная чашечка. | **Слайд 8** |
| На это рисунке вы видите цветок у которого лепестки венчика не срастаются между собой. Такой тип венчика называется раздельнолепесный венчик. На этом рисунке мы видим, что лепестки венчика срослись между собой – этот тип венчика называется сростнолепестным. | **Слайд 9** |
| Если у цветка есть и чашечка и венчик, то такой околоцветник называется двойной Если у цветка отсутствует чашечка, то такой околоцветник называется простой | **Слайд 10** |
| Голые цветы -это цветы без околоцветника. | **Слайд 11** |
| Давайте вспомним термины, которые мы сейчас услышали и зафиксируем в нашей схеме первую группу частей цветка. Итак. Околоцветник состоит из – *чашечки и венчика* чашечка – это – *все чашелистики цветка* венчик – это – *все лепестки цветка* мы узнали, что чашечки бывают – *сростнолистные и раздельнолистные* по какому принципу они делятся на эти группы – *у сростнолистных чашелистики срастаются, а у раздельнолистных нет* |  |
| Какие типы околоцветников вы узнали? – *двойной и простой и без околоцветника* Какой околоцветник называется двойным – *околоцветник состоящий из чашечки и венчика* Какой тип околоцветника называется простым – *если у цветка отсутствует чашечка* |  |
|  | Как вы думаете какую функцию выполняет околоцветник? – *привлечение животных опылителей* Именно по этому околоцветник такой яркий и привлекательный – *защиту главных частей цветка* от чего необходимо защищать главные части цветка – *от дождя, ветра, мороза* Т.е. от изменяющихся условий окружающей среды А как можно их защитить? – *цветок на ночь закрывается и открывается – закрывается перед непогодой* |  |
|  | Именно благодаря околоцветнику цветы покорили нас своей красотой. Посмотрите какие они разные, необыкновенные, удивительные. Когда мы хотим торжества, праздника, веселья, мы украшаем всё вокруг цветами, хотим выразить свои чувства, мы дарим цветы, хотим создать уют, и тут помогут цветы. Проснуться после зимней спячки не возможно без цветов. | **Слайд 12** |
|  | Пестик состоит из рыльца, столбика и завязи. Внутри завязи находится семязачаток, в котором располагается яйцеклетка. Что такое яйцеклетка? – *женская гамета* Следовательно пестик – это женская часть цветка  Тычинка состоит из пыльника, внутри которого находится пыльца, в ней расположены 2 спермия. Спермий – это? – *мужская гамета* следовательно тычинка какая часть цветка? – *мужская* тычинка расположена на тычиночной нити | **Слайд 14** |
|  | Продолжаем. Если в цветке есть и пестик и тычинка, то такой цветок называют обоеполым  Если в цветке есть только пестик или только тычинка его называют однополым Как вы думаете, как называется цветок, у которого есть только пестик? – *пестичным* а так как в нём находится женская гамета, то он ещё называется? – *женским* значит если в цветке только тычинки, то цветок можно назвать – *тычиночным или мужским* | **Слайд 15** |
|  | Если на одном растении расположены и мужские и женские цветки, то такое растение называю однодомным. Примером такого растения может служить огурец | **Слайд 16** -17 |
| Если на одном растении расположены только мужские и только женские цветки, то такое растение называют двудомным. Примером такого растения служит тополь. | **Слайд 18** |
| Какие главные части цветка мы знаем? – *пестик и тычинка* Из каких частей состоит пестик? – *из рыльца, столбика и завязи* Что находится внутри завязи? – *семязачаток* А в семязачатке? – *яйцеклетка- женская гамета* Из каких частей состоит тычинка? – *из пыльника и тычиночной нити* Что находится внутри пыльника? – *находится пыльца, в ней расположены 2 спермия* Спермий – это? – *мужская гамета* Как называется цветок имеющий и пестик и тычинку – *обоеполый* Как называется цветок имеющий только пестик – *пестичным или женским* Как называется цветок, имеющий только тычинку – *тычиночный или мужской* | **Слайд 19** |
|  | Сегодня мы с вами посмотрели строение цветка. Узнали, из каких частей он состоит. Какие функции ими выполняются.Давайте еще раз проверим себя. | **Слайд 20-21** |
| **III. Анализ и оценка результатов работы учащихся на уроке – 1.5 минуты** | | |
| **3.** | Выставление оценок за урок |  |
| **IV. Домашнее задание – 30 сек.** | | |
| **4.** | Домашнее задание параграф № 11 |  |