

The background of the slide features a close-up photograph of flowers. In the foreground, there are several light pink flowers with multiple petals and yellow centers. Behind them, there are out-of-focus blue flowers. The overall lighting is soft, creating a gentle, natural feel.

Типы соцветий

**Автор презентации: учитель
биологии МБОУ СОШ № 131
Цирин Татьяна Анатольевна**

Соцветия – это группы цветков, расположенных близко один к другому в определённом порядке.



Простые соцветия

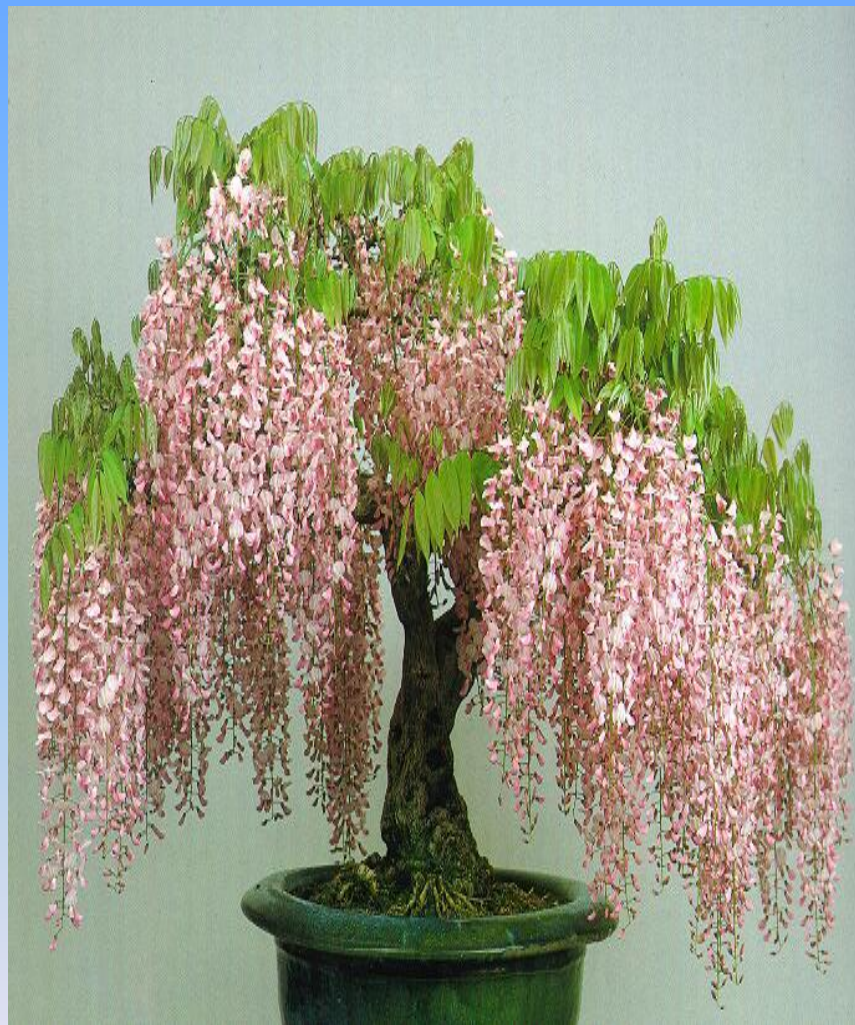
характерны тем, что цветки расположены только на единственной главной оси. Они могут вырастать непосредственно на побеге (в таком случае их называют сидячими), или на веточках различной длины — цветоножках.



***В сложных
соцветиях*** главная
ось ветвится на
вторичные побеги
(оси), на которых
уже образуются
соцветия второго
порядка (также
встречаются
частные соцветия
третьего и более
порядка).



Среди огромного
разнообразия
соцветий в природе
можно выделить
несколько
основных, наиболее
распространенных
типов:



Простые соцветия

- **Кисть** характерна удлиненной главной осью, вдоль которой равномерно вырастают цветки на цветоножках примерно одинаковой длины. Цветки начинают развиваться от основания соцветия к его верхушке. Кисти бывают прямостоячими (растущими вертикально вверх), поникающими (склоненными под углом к земле), встречаются среди большого количества трав и деревьев: черемуха, большинство видов горошка, колокольчик, ландыш.

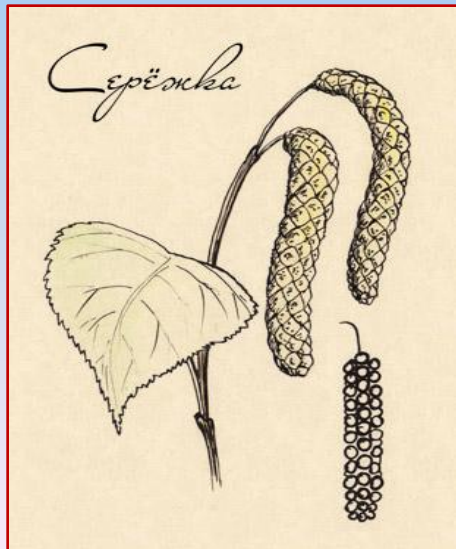


Колос

- **Колос** строением похож на кисть, но цветки в таком соцветии сидячие (не имеют цветоножек). Колос характерен для многих видов подорожника, злаковых, осок и других растений (ятрышник, вербена)



- **Сережка** – так называют, как правило, повислые (поникающие) соцветия с более-менее длинной главной осью и плотно растущими на ней цветками. Особенно характерны для деревьев: берез, тополей, ив и других.



Сережка



Початок

- **Початок** строением похож на колос, но его главная ось толстая, мясистая, с тесно расположенными на ней сидячими цветками. Часто под початком вырастает один или несколько крупных листьев, покрывающих собой соцветие. Примеры: кукуруза, аир болотный.



Щиток

- **Щитковидное соцветие.** В этом распространенном типе соцветия все цветоножки такой длины, что все цветки вырастают практически на одной плоскости, образуя подобие блюдца. Цветки начинают распускаться от краев соцветия к середине. (Герань, земляника, бессмертник) Щитковидное соцветие нужно отличать от зонтика.



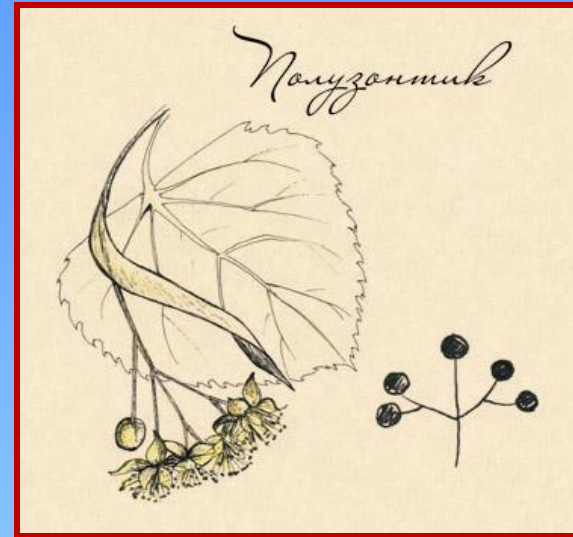
Зонтик

Зонтик имеет очень укороченную главную ось, из верхушки которой выходят цветоножки одинаковой длины, т.е. соцветие в виде сбоку напоминает веер. (Примула, вишня)



Полузонттик

Внешне (но не по строению) на зонтик похож **полузонтик**. В полузонтике главная ось заканчивается одним цветком, под которым развиваются еще две боковые ветви, заканчивающиеся цветками. (Горицвет)



Головка

Это легко
узнаваемое соцветие
имеет короткую
толстую главную ось
овальной или почти
шаровидной формы,
на которой снизу
вверх развиваются
цветки на коротких
цветоножках.
(клевер, колокольчик
скупенный)



Корзинка

внешне часто выглядит как
единичный цветок со
множеством лепестков, на самом
же деле это соцветие. Как и
головка, имеет сильно
измененную главную ось —
толстую, мясистую или полую
внутри, сплюсненную в форме
блюдца, конусовидную или
почти шаровидную.
Отличительная особенность:
нижняя часть главной оси
покрыта листочками —*оберткой*,
сверху вырастают цветки одного
или сразу нескольких
типов: *язычковые*, *трубчатые*
(*воронковидные*),
ложноязычковые. Соцветие
наиболее типично для семейства
астровых (сложноцветных).



Мутовка

Мутовка — так называют группу цветков, вырастающими в ряд вокруг стебля, как правило на коротких цветоножка над листьями. (Пустырник обыкновенный, яснотка)



Сложные соцветия

Сложный зонтик по строению подобен простому зонтику, но из короткой главной оси выходят не цветоножки, а веточки (оси) второго порядка, называемые лучами. На лучах вырастают мелкие цветки на цветоножках одинаковой длины, образуя зонтики. (Борщевик, гвоздика турецкая)



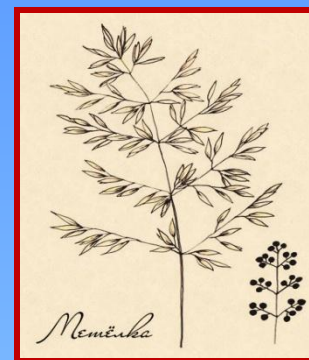
Сложный колос

состоит из длинной главной оси, на которой вырастают соцветия второго порядка — колоски, аналогичные по строению простому колосу. (Рожь)



Метёлка

так часто называют сильно ветвящиеся соцветия, имеющие длинную главную ось и соцветия второго порядка, нижние из которых более ветвистые и сильнее развиты, чем верхние, что придает всему соцветию пирамидальную форму. (Частуха, подмаренник, сирень и виноград)



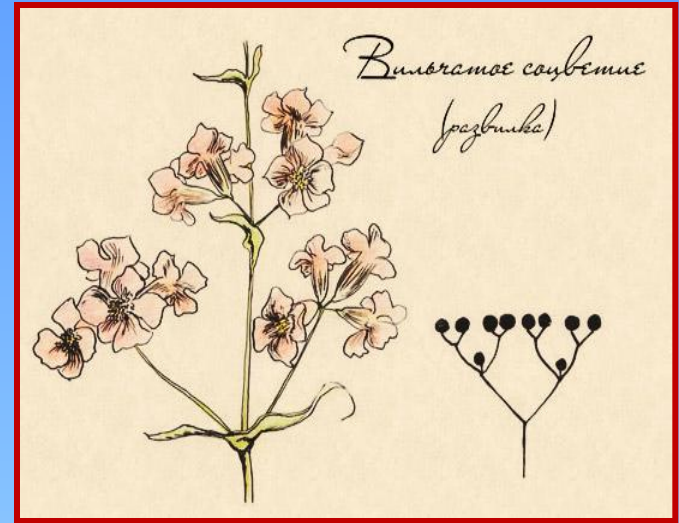
Завиток

Завиток строится так:
из главной оси с одним
цветком вырастает
другая ось с одним
цветком, из нее —
третья, и тоже с
цветком, и так далее, и
все они обращены в
одну сторону.
(Незабудка, медуница)



Вильчатое соцветие

Вильчатое соцветие (развилку) описывают тогда, когда главная ось через определенные промежутки разветвляется на пару супротивных веточек второго порядка (Звездчатка дубравная)



Спасибо за внимание!