

СОЦВЕТИЯ



Растения, у которых цветки развиваются по одному на верхушках побегов или в пазухах листьев, в природе встречаются редко.

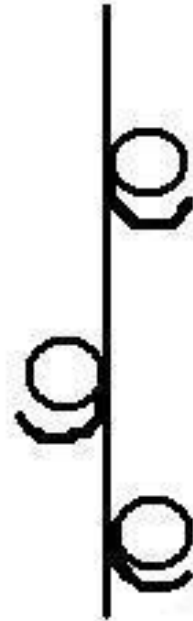
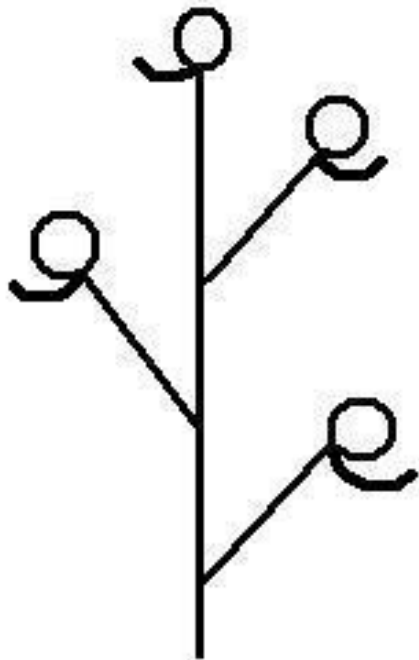


Г и б и с к у с

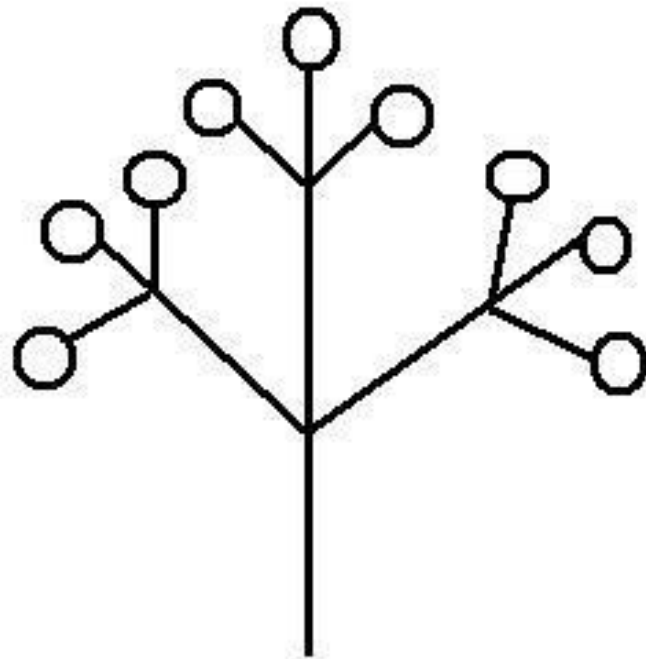
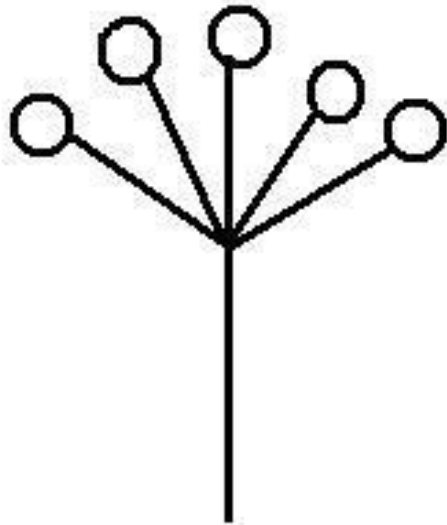
**Чаще у растений цветки собраны в соцветия.
Соцветия – это специализированный
разветвлённый побег, несущий цветки и
видоизменённые листья.**



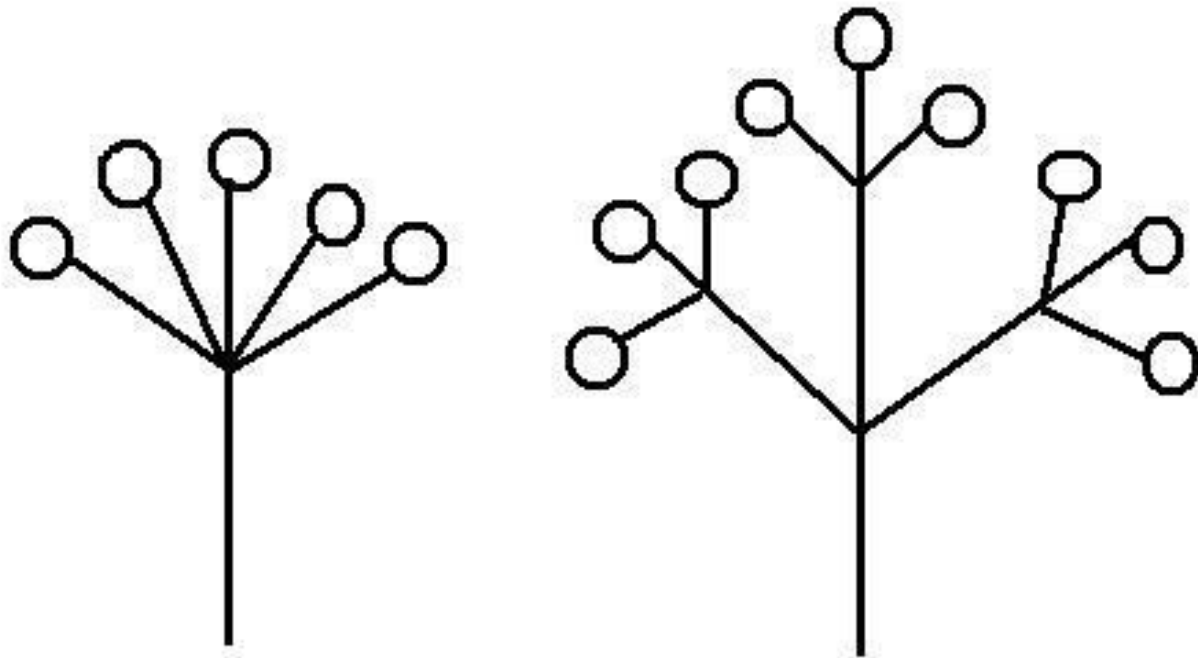
Цветки в соцветии прикрепляются к стеблю, который называется главной осью. Цветки могут быть сидячими или с цветоножками.



**Соцветия разделяются на простые и сложные.
Сравните их, найдите сходство и различие.**



У простых соцветий на главной оси расположены цветки, а у сложных – простые соцветия.



Простые соцветия:
кисть – на главной
оси на цветоножках
располагаются в
очерёдном порядке
отдельные цветки.



У каких растений такие
соцветия?




**Колос – на главной
оси расположены
сидячие цветки без
цветоножек.**

Подорожник



Перед Вами соцветия кукурузы и прибрежно-водного растения рогоза. Какие у них соцветия?





Початок – колос с толстой
мясистой осью. Женское
соцветие кукурузы, соцветие
рогоза – початок.

А сверху –
мужское соцветие
- метёлка

Если главная ось толстая и мясистая, но укорочена и на ней находятся сидячие цветки, то это соцветие головка различных видов клевера.



Эти растения знакомы всем – мать-и-мачеха, подсолнечник. Вспомните соцветие подсолнечника – его главная ось расширена, а на ней многочисленные сидячие цветки.



Зонтик – цветки с цветоножками одинаковой длины и прикрепляются к главной оси в одной точке. (вишня, примула, лук – у него шаровидный зонтик)



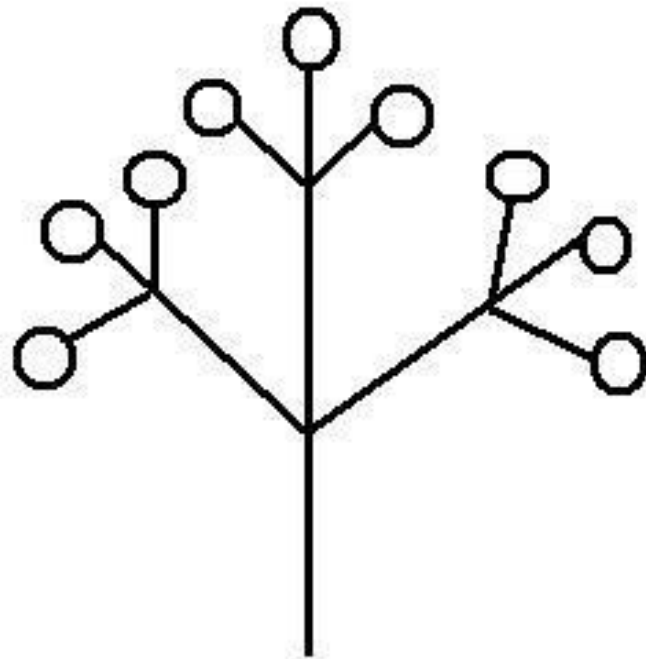
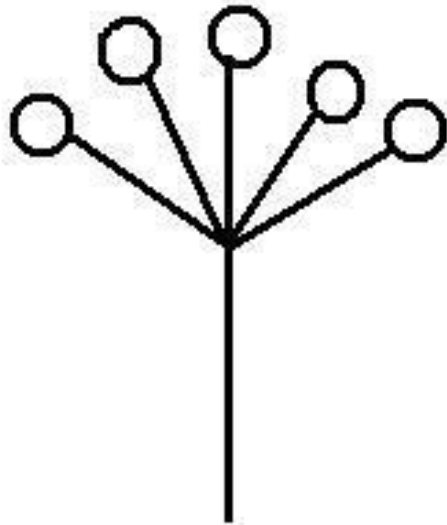
Если же цветоножки разной длины, а цветки располагаются на одном уровне, образуется соцветие щиток. (яблоня, груша)



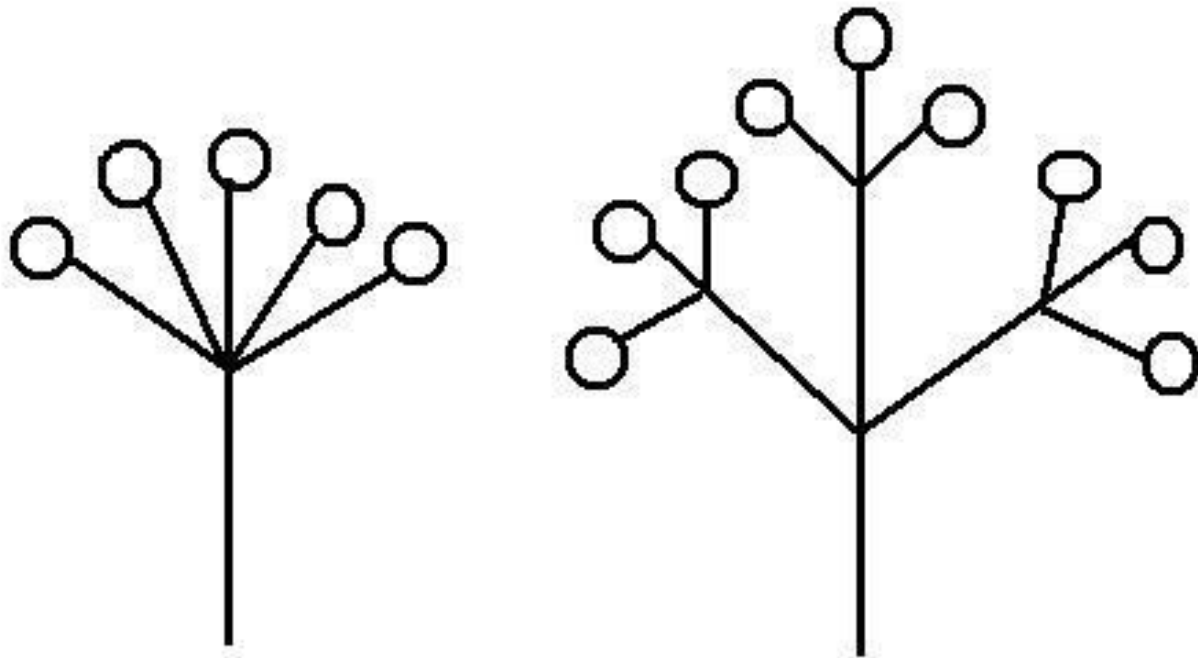
**Сложные соцветия – на главной оси
располагаются простые соцветия.**



**У простых соцветий на главной оси
расположены цветки, а у сложных – простые
соцветия.**



У простых соцветий на главной оси расположены цветки, а у сложных – простые соцветия.



**Перед Вами соцветие пижмы и
тысячелистника.**

**Мелкие простые соцветия располагаются в
одной плоскости. Как же можно назвать это
соцветие?**



Верно, это сложный щиток.

У моркови, укропа, петрушки тоже сложное соцветие. Эти растения объединяют в одно семейство зонтичных. Какое же у них соцветие?



Название этого соцветия вы скажете, когда увидите это растение.



**У сложного
колоса к
главной оси
прикрепляются
мелкие сидячие
колоски.**



Метелка, или сложная кисть, образована из простых соцветий – кистей (сирень, виноград) или колосков – овёс.



Биологическое значение соцветий:

- - соцветия более знакомы для насекомых опылителей;
- - повышается эффективность опыления. За единицу времени насекомые могут посетить больше цветков;
- - облегчается опыление ветром, т.к. пыльцы образуется много и она встречает на своём пути много цветков.

Вспомним соцветия.

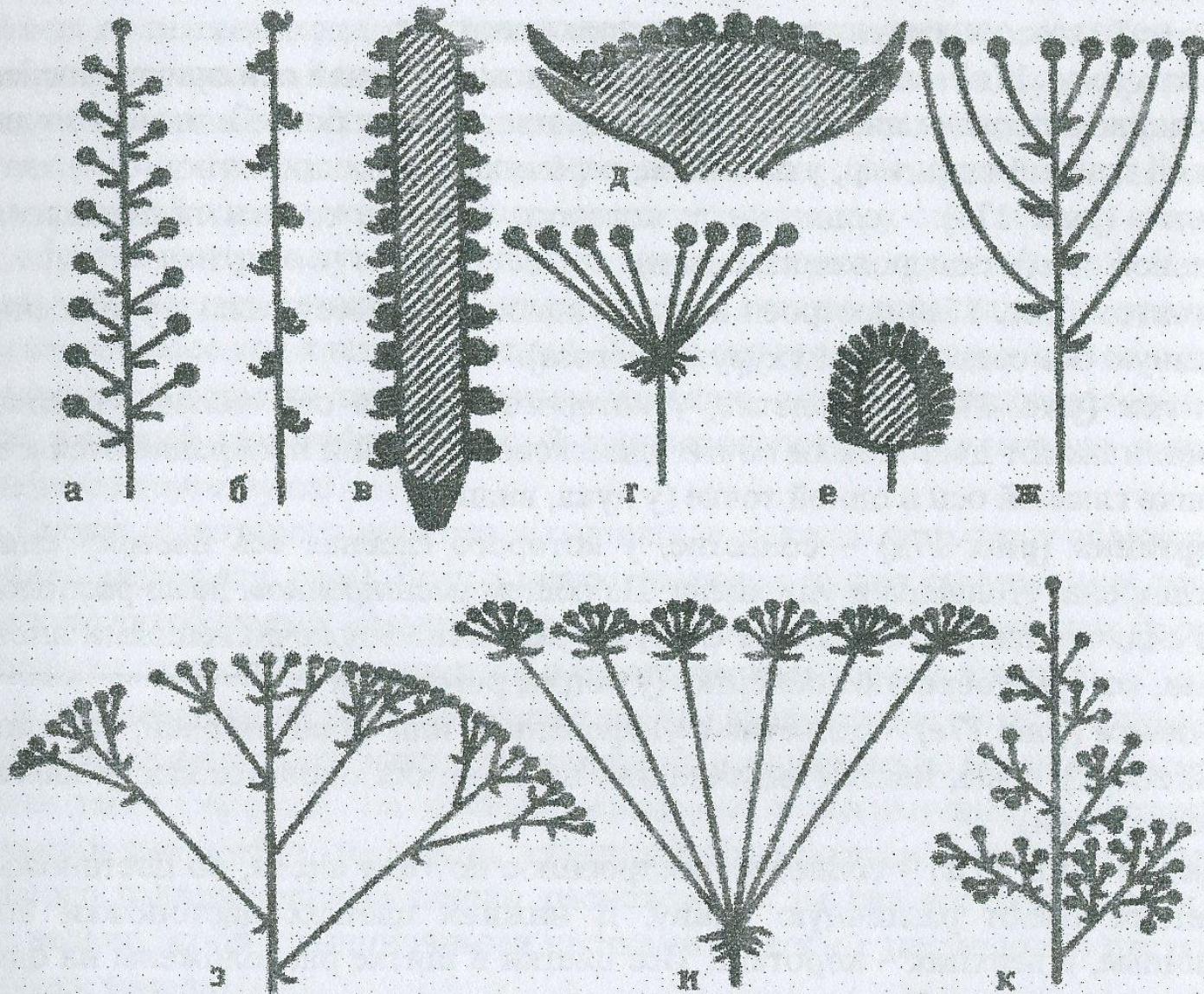


Рис. 17. Простые и сложные соцветия: а - кисть, б - колос, в - початок, г - зонтик, д - корзинка, е - головка, ж - щиток, з - сложный щиток, и - сложный зонтик, к - метёлка.