

# СОЦВЕТИЯ



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

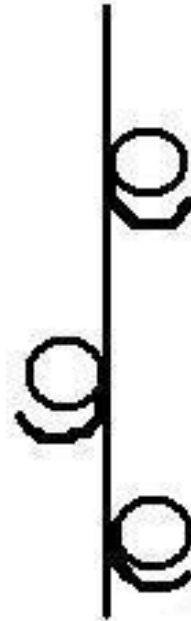
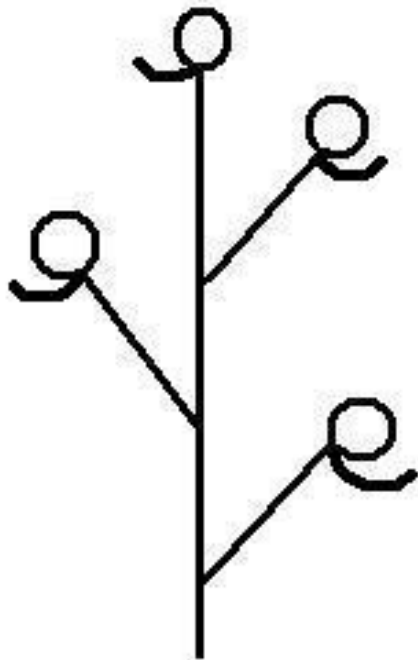


**Г и б и с к у с**

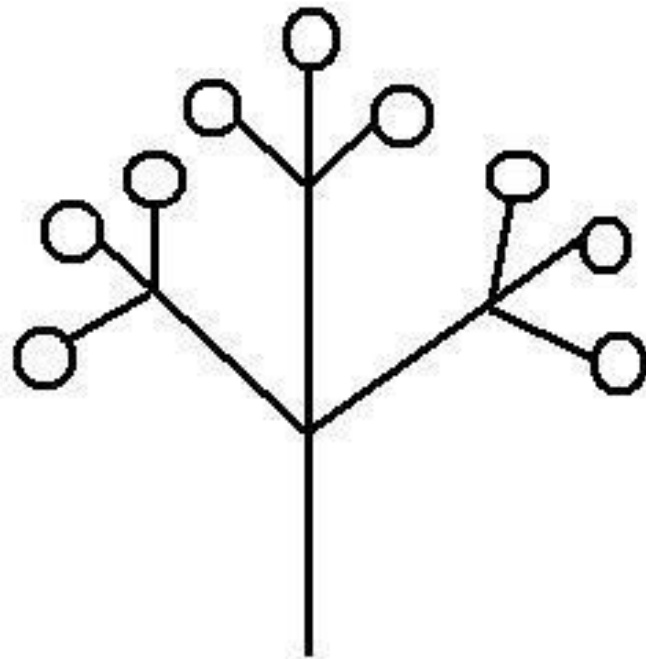
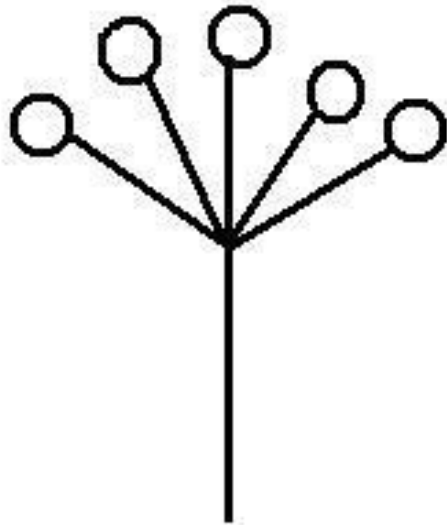
**Чаще у растений цветки собраны в соцветия.  
Соцветия – это специализированный  
разветвлённый побег, несущий цветки и  
видоизменённые листья.**



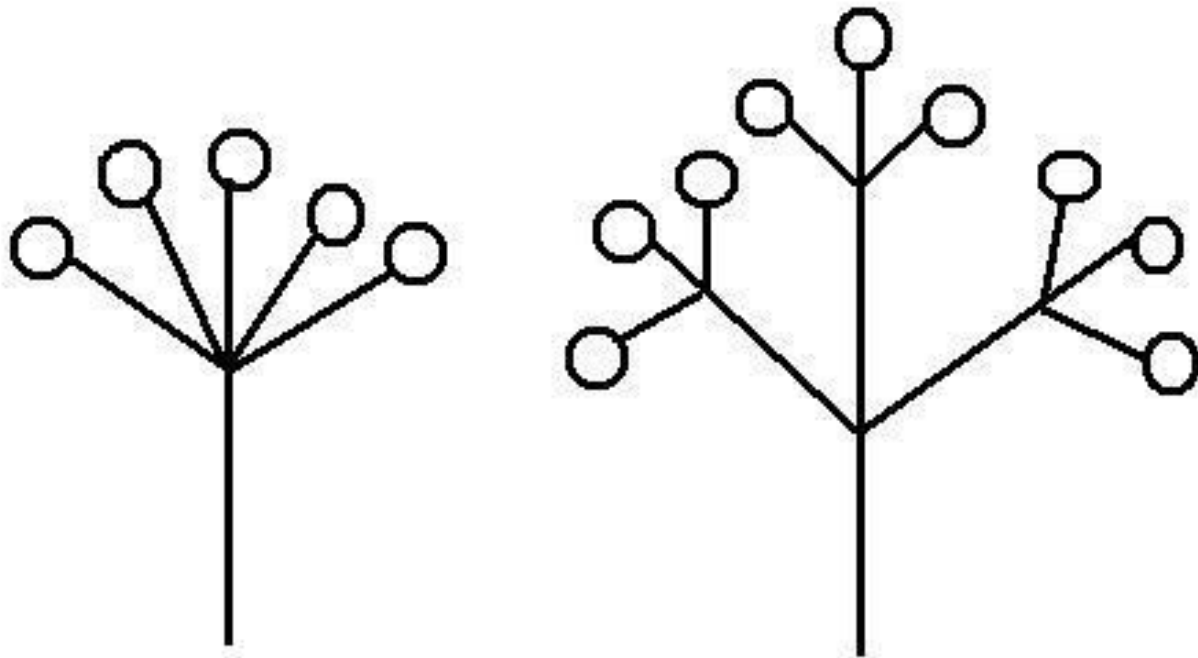
**Цветки в соцветии прикрепляются к стеблю, который называется главной осью. Цветки могут быть сидячими или с цветоножками.**



**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)**

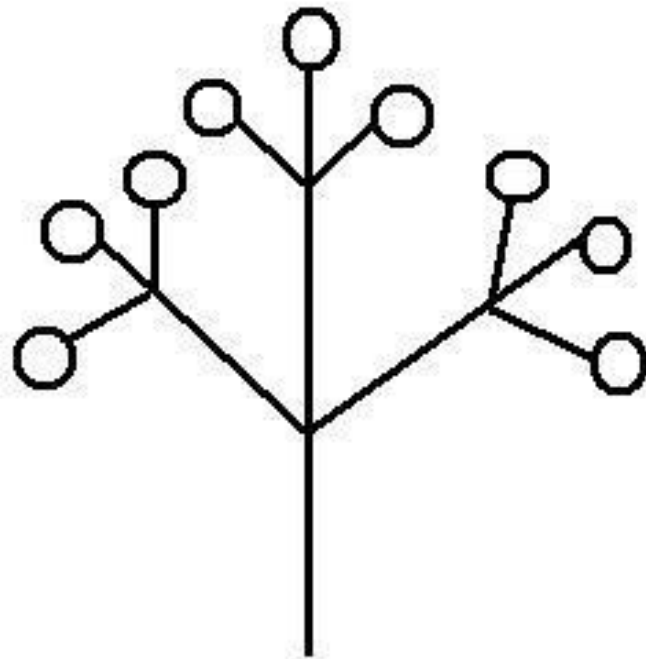
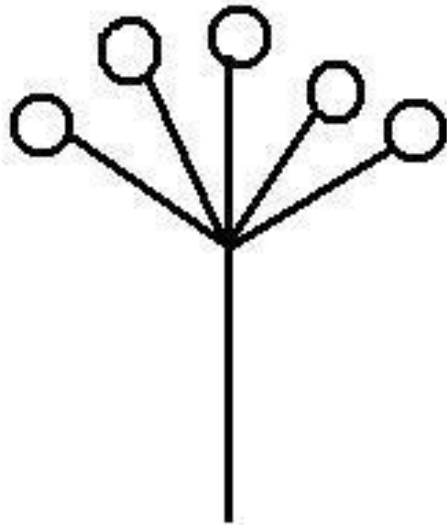


**Сложные соцветия – на главной оси  
располагаются простые соцветия.**

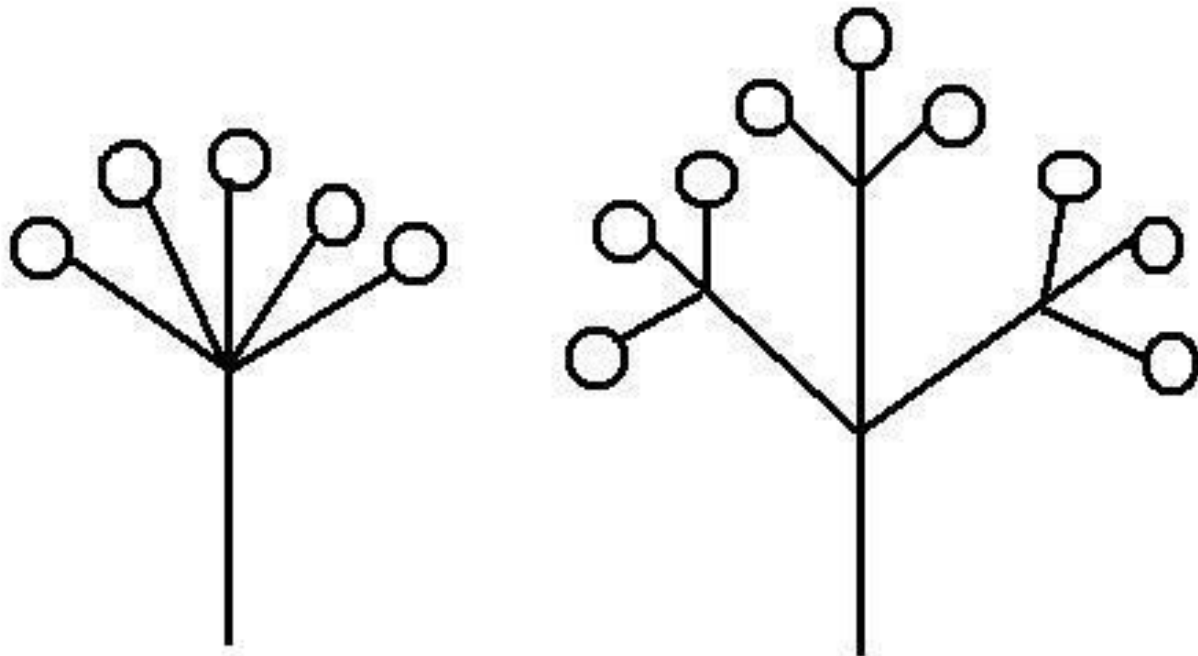




**У простых соцветий на главной оси  
расположены цветки, а у сложных – простые  
соцветия.**



**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.

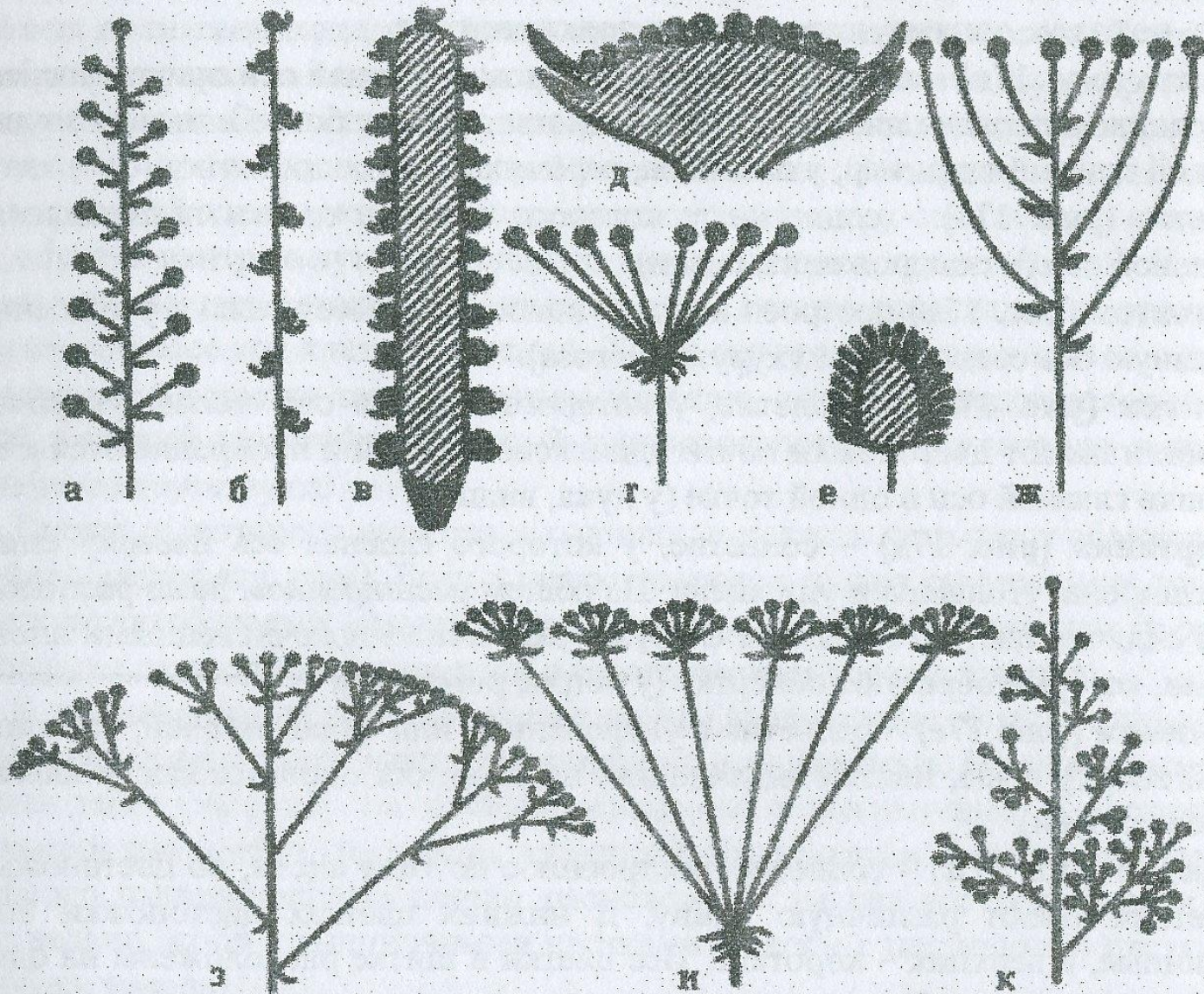


Рис. 17. Простые и сложные соцветия: а - кисть, б - колос, в - початок, г - зонтик, д - корзинка, е - головка, ж - щиток, з - сложный щиток, и - сложный зонтик, к - метёлка.