



Isfahan University

Faculty of science

Biology department

Lab: Principles of Botany



آشنایی با ساختارهای زایشی نهاندانگان (گل آذین)

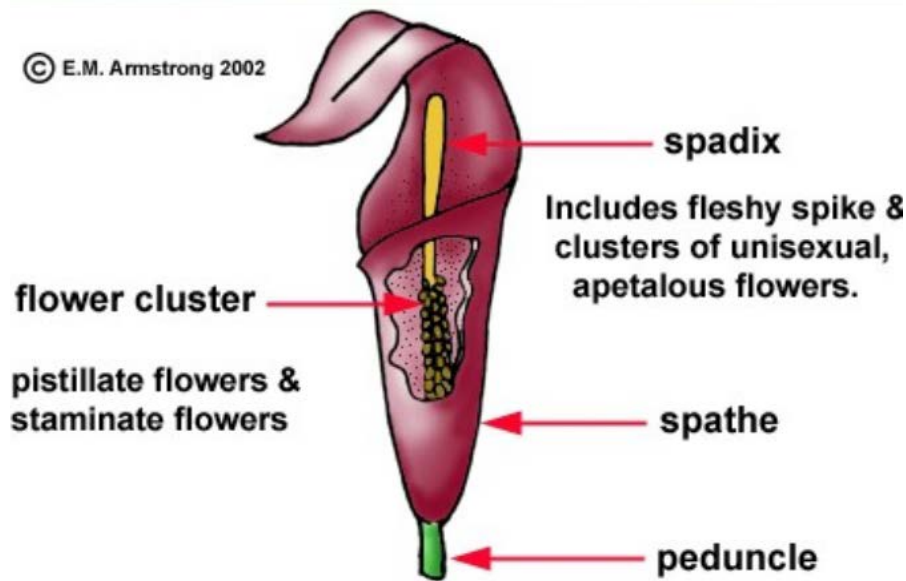
Inflorescence

By:Farzaneh Zoei

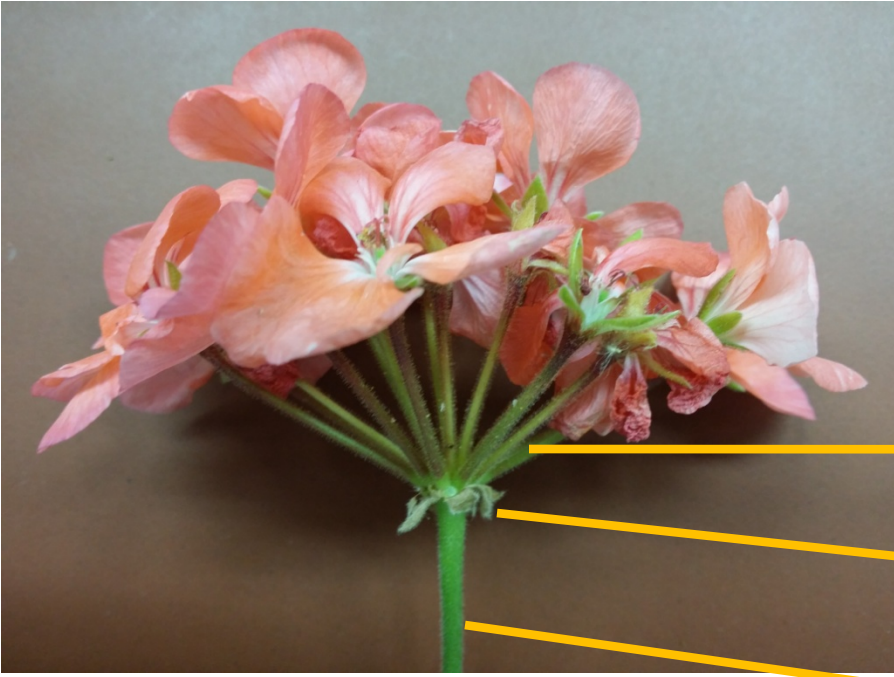


- به شیوه آرایش گلها بر روی ساقه گیاهان **گل آذین (Inflorescence)** می گویند.
- از نظر ریخت شناسی گل آذین بخشی از اندام هوایی گیاه است که گلها بر روی آن تشکیل می شوند و بنابراین تغییراتی را به خود می گیرند. این تغییرات می تواند شامل طول میان گره ها، آرایش برگها، متورم شدن، فشرده شدن، پیوستگی، چسبندگی و کاهش محورهای فرعی و اصلی شود.
- به ساقه ای که گل آذین بر روی آن قرار می گیرد، دم گل آذین (Peduncle) می گویند.
- به پایه هر گل دمگل (Pedicels) می گویند.
- گل آذین براساس ترتیب و طرز قرار گرفتن غنچه ها به دو گروه محدود (Determinate) و نامحدود (Indeterminate) تقسیم می شود.
- در گل آذین محدود، مسن ترین گل درانتهای محور گل آذین قرار می گیرد و رشد گل آذین به سمت خارج یا پایین است.
- در گل آذین نامحدود، جوان ترین گل درانتهای محور اصلی گل آذین قرار می گیرد و رشد گل آذین به سمت داخل یا بالا است.

- برگ تغییرشکل یافته ایی که درکنار محورگل یا دمگل قرار دارد را برگه (Bract) و مجموع برگه ها (Bracts) را گریبان (Involucre) می گویند.
- در گیاهان تیره Araceae یک برگه بزرگ در زیر گروهی از گل ها وجود دارد که چمچه (Spathe) نام دارد. در اغلب موارد اسپات رنگی می باشد.



Spadix of Arum Family

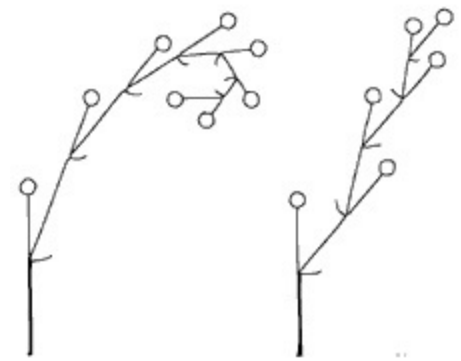


دمگل

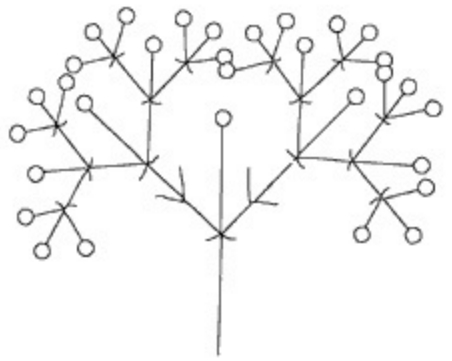
برگه

دم گل آذین

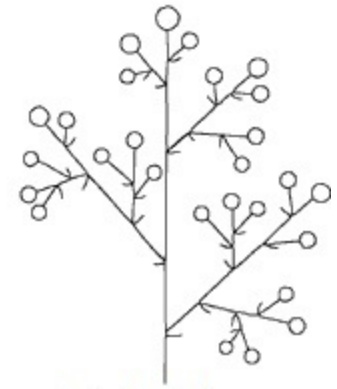
cymose



monochasial cymes

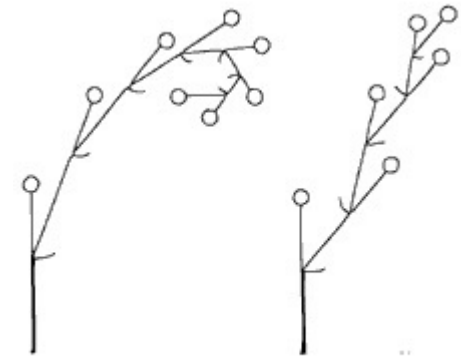


dichasial cyme



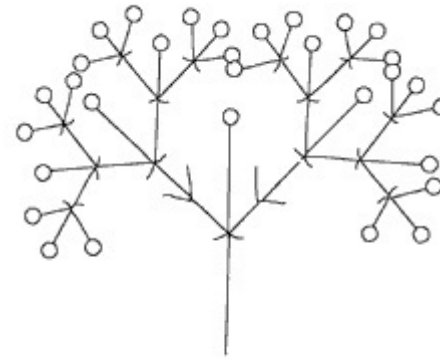
Polychasial cyme
(panicle)

انواع گل آذین های محدود

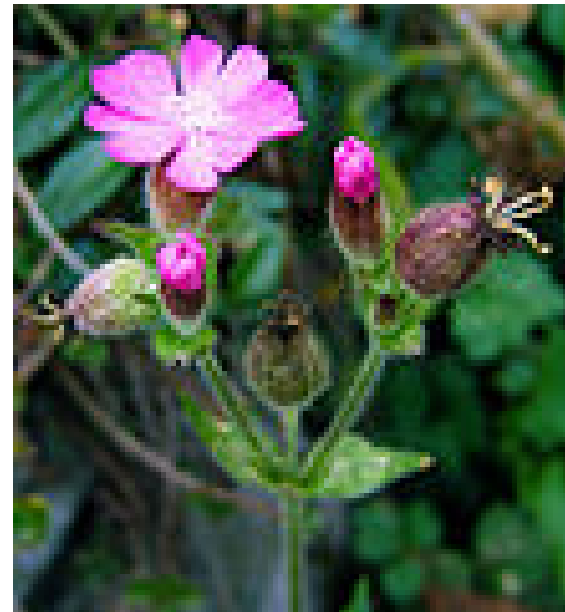


monochoasial cymes



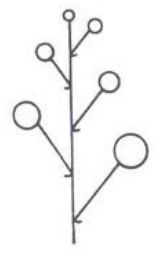


dichasial cyme

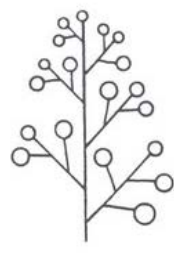




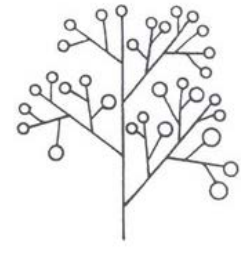
SPIKE



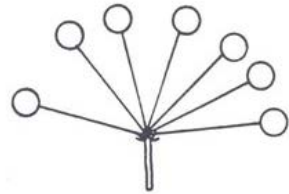
RACEME



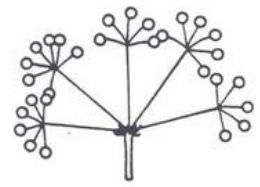
PANICLE



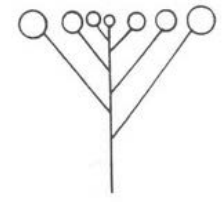
THYRSE



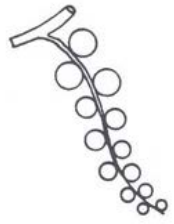
UMBEL



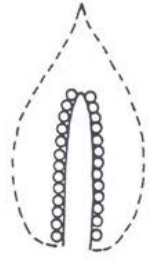
COMPOUND UMBEL



CORYMB



CATKIN (AMENT)



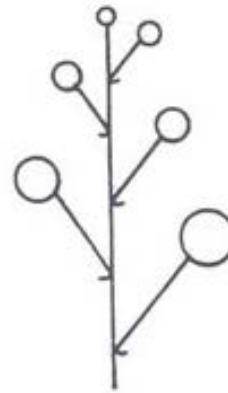
SPADIX



HEAD OR CAPITULUM

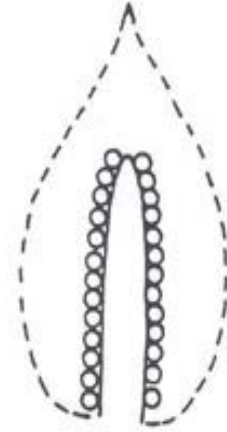


انواع گل آذین های نامحدود



RACEME





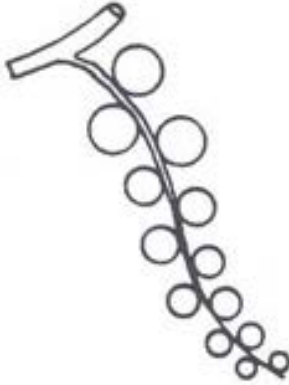
SPADIX



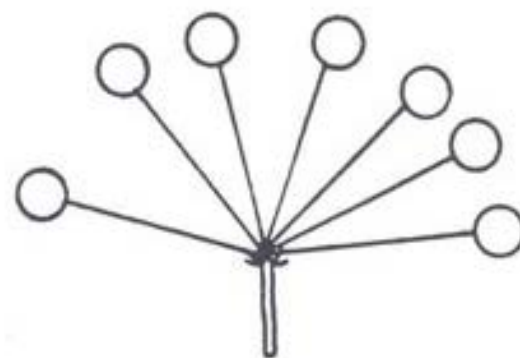
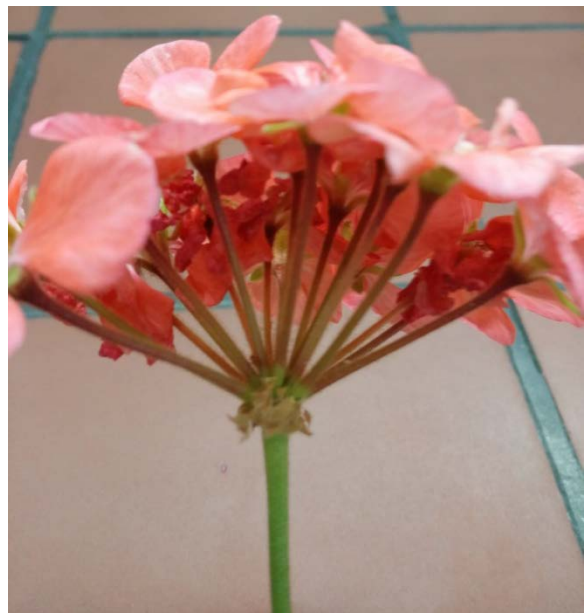
Oak Catkin-w/Pollen



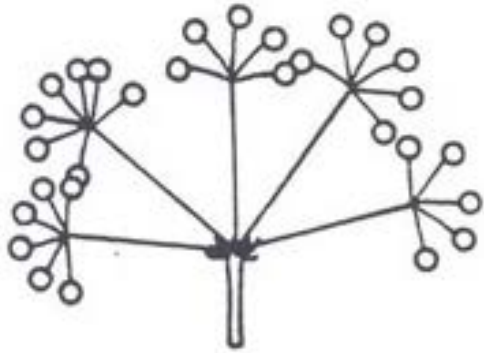
COPYRIGHT J.R. MAHHART



CATKIN (AMENT)

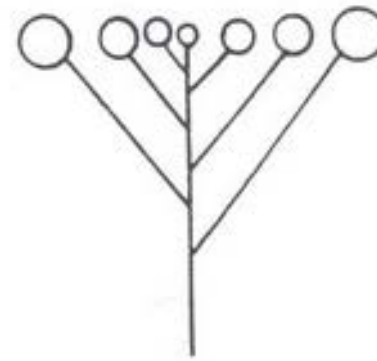


UMBEL



COMPOUND UMBEL





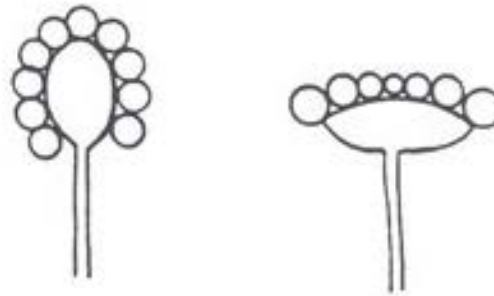
CORYMB





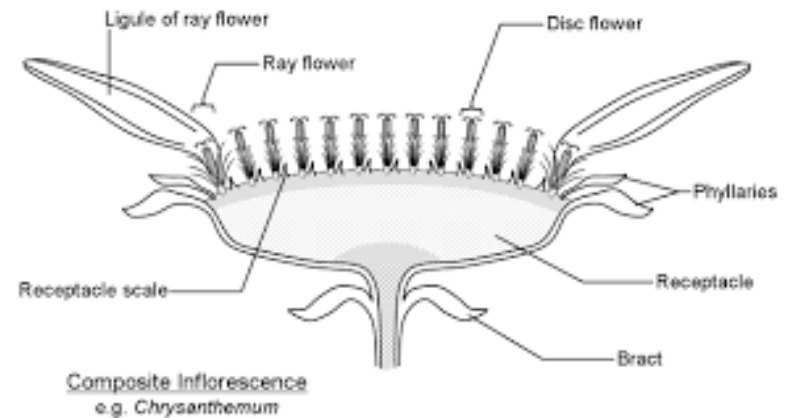
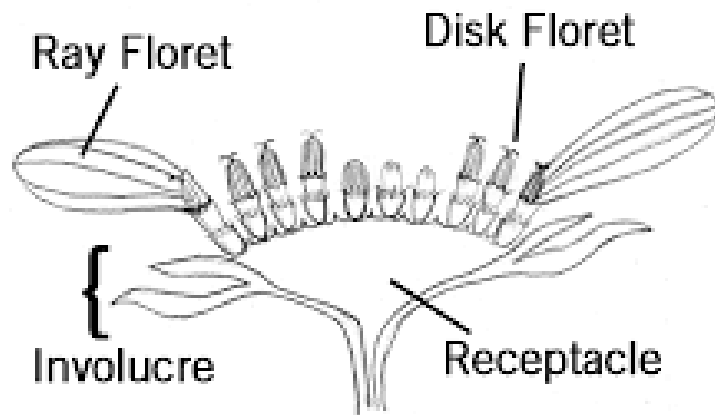
SPIKE





HEAD OR CAPITULUM





ساختار گل آذین کلاپرک (head)