



مشاهده و بررسی انواع گل آذین نامحدود در گیاهان
**Observation and investigation of unlimited
inflorescences in plants**

University of Isfahan
Biological science and technology
Department of plant and animal biology
Botanical laboratory
Farzaneh Forouharfar

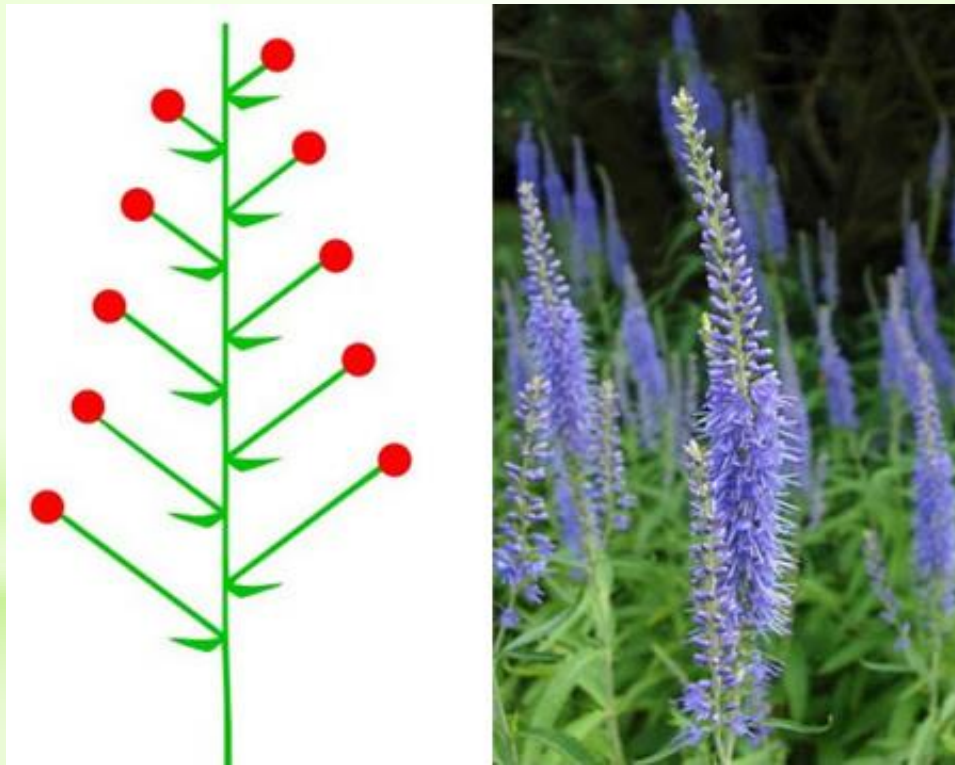
گل آذین (Inflorescence)

ترتیب قرار گرفتن گل ها بر روی گیاه را گل آذین یا Inflorescence می نامند. به محور اصلی گل آذین که گل ها بر روی آن قرار دارند، Peduncle گفته می شود که ممکن است براکته هایی برگ مانند داشته باشد. اگر محور زیر گل آذین براکته نداشته باشد یعنی در زیر انشعابات گل آذین براکته موجود نباشد به آن ebractate گفته می شود. به طور کلی بر اساس محل و طرز قرار گرفتن گل ها بر روی محور اصلی دو نوع گل آذین داریم؛ محدود و نامحدود.

انواع گل آذین نامحدود
(Indeterminate Infloroscene)

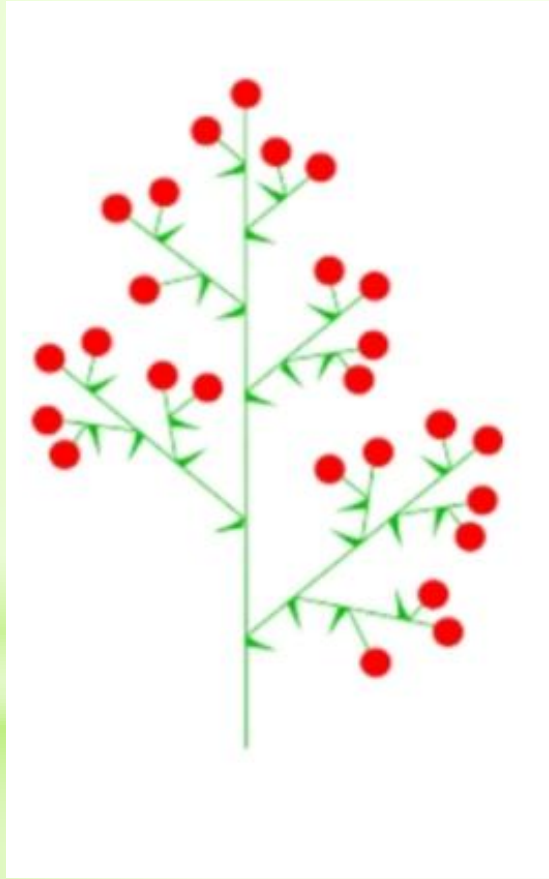
خوشه (Raceme)

گل آذینی است که از یک محور اصلی به نام Peduncle تشکیل شده که دمگل ها یا Pedicels کم و بیش مساوی، بدون انشعاب بر روی آن قرار دارد. در آن، گل ها از پایین به بالا باز می شوند.



خوشه مرکب (Panicle)

در این گل آذین بر روی هر pedicle حالت گل آذین خوشه وجود دارد.



سنبله (Spike)

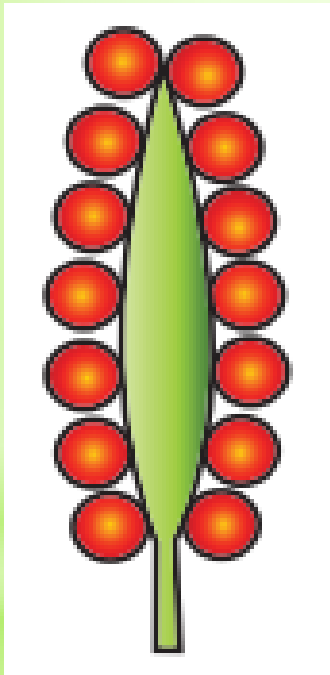
گل آذینی است با محور مرکزی بلند که گل ها بدون دم گل و چسبیده بر روی آن قرار دارند. گل ها معمولا از پایین به بالا باز می شوند. سنبله ی بسیار کوچک در خانواده غلات را Spikelet (سنبله چه) می گویند.



بارهنگ

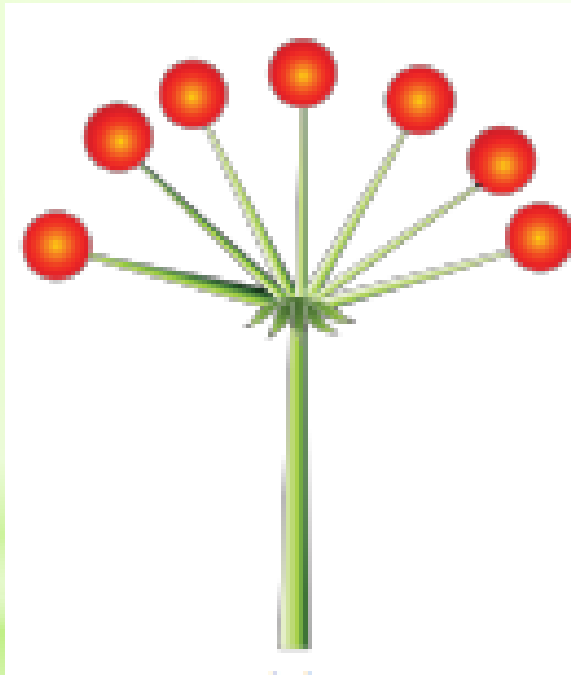
چمچه (Spadix)

گل آذین سنبله ای است که دارای محور گوشتی ضخیم بوده و معمولاً به وسیله براکته ای پهن و رنگین به نام spathe دربرگرفته شده است و تک جنس می باشد.



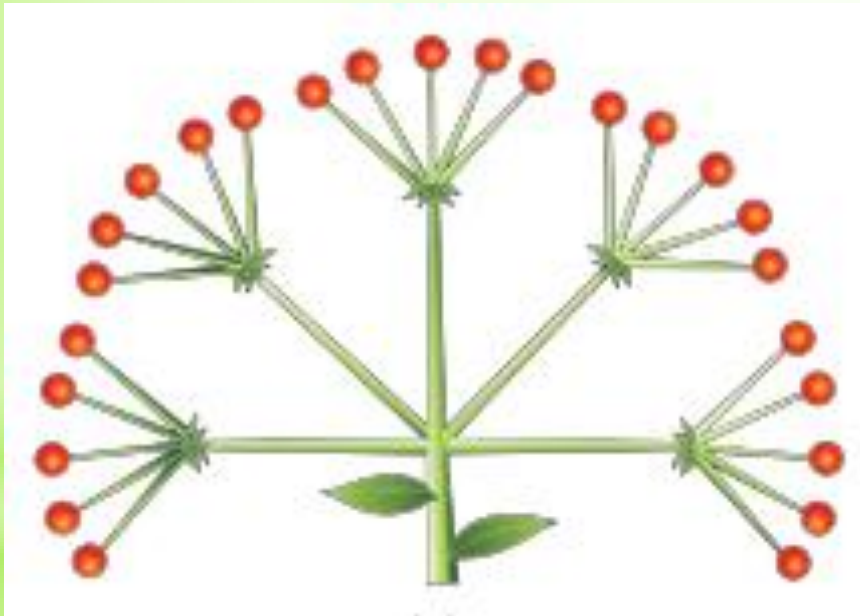
چتر ساده (Simple umbel)

چتر گل آذینی است که از آن از یک نقطه، تعدادی دمگل یا peduncle خارج می‌گردند. اگر در انتهای این شاخه ها گل وجود داشته باشد، چتر ساده یا simple می‌گویند.



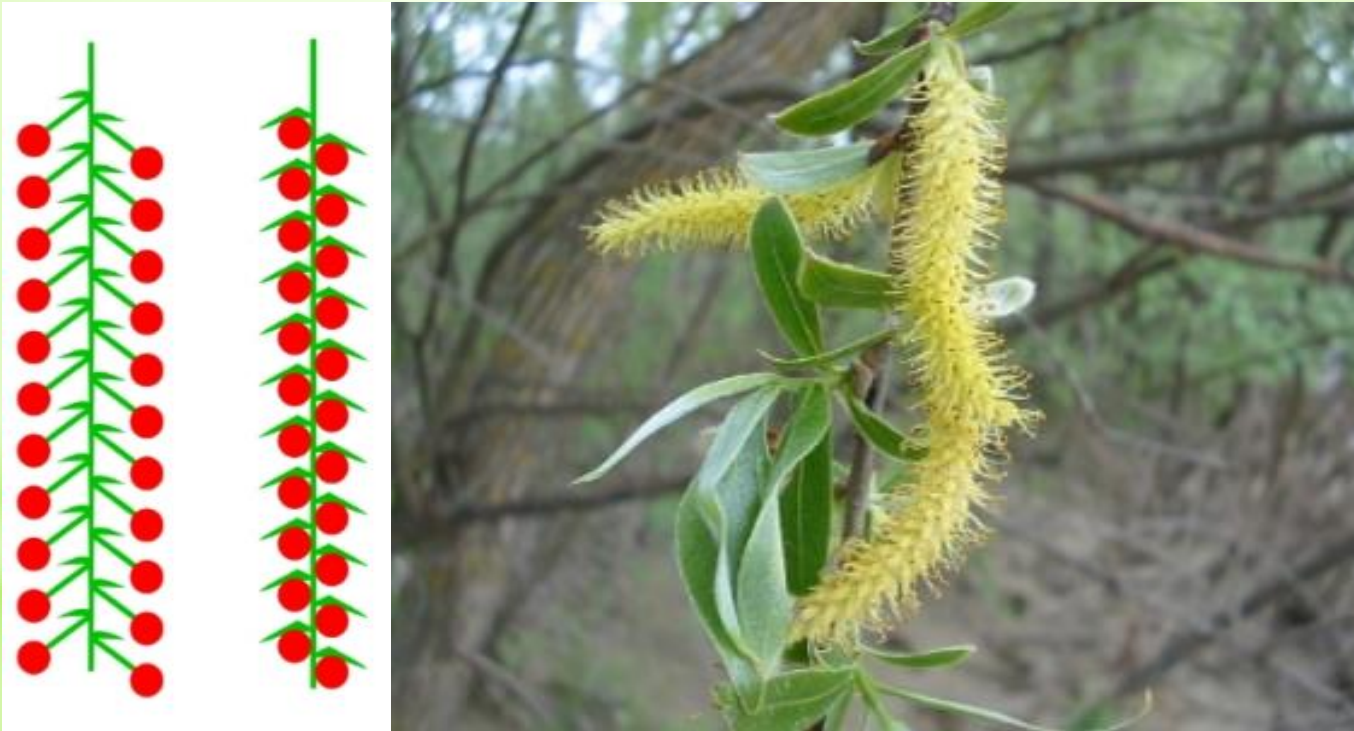
چتر مرکب (Compound umbel)

چتر گل آذینی است که از آن از یک نقطه، تعدادی دمگل یا peduncle خارج می گردند که اگر دمگل های اولیه دارای چتر ثانویه باشد؛ آن را چتر مرکب یا compound می گویند.



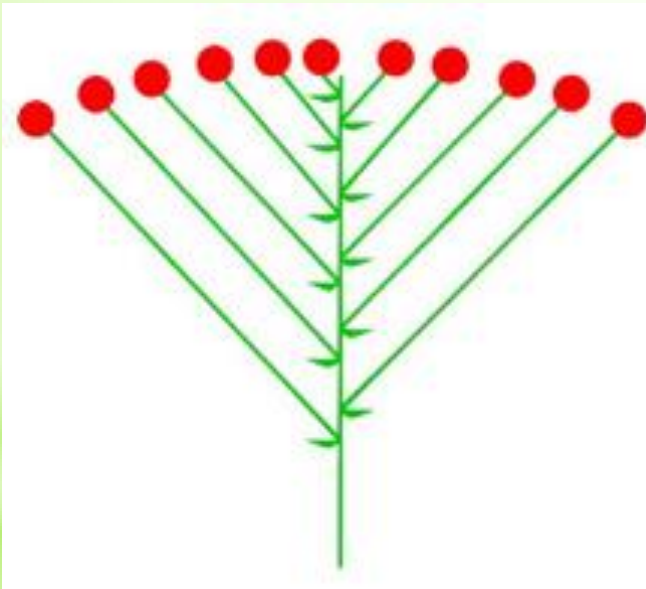
شاتون (Catkin یا Ament)

شاتون گل آذین سنبله یا خوشه و یا گرزنی است که از گل های تک جنس و بی گلبرگ تشکیل شده است که ممکن است ایستاده یا آویزان و کوتاه و بلند باشد. گل ها معمولا بسیار کوچک و ممکن است به وسیله براکته یا برگک کوچکی احاطه شده باشند.



دیهیم (Corymb)

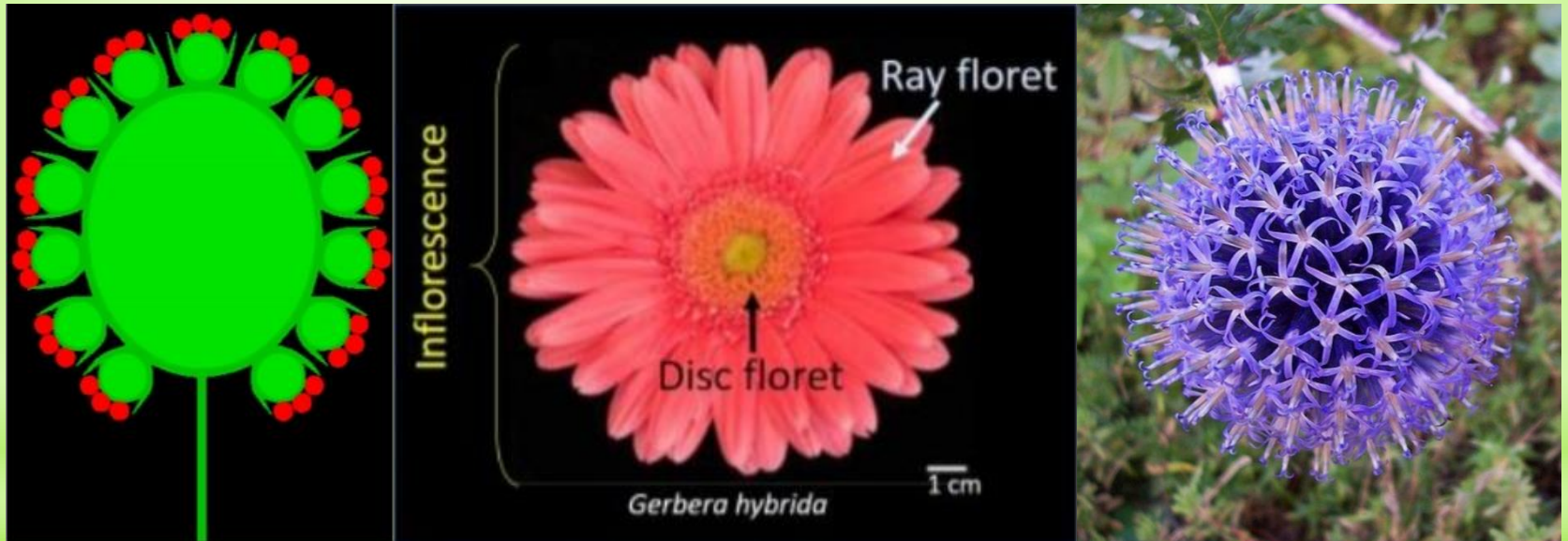
گل آذینی است کم و بیش گسترده یا پهن شده و مسطح از یک محور اصلی و دم گل هایی با اندازه های متفاوت بر روی آن تشکیل شده که همه در یک سطح قرار گرفته شده است و گل ها در انتها در یک ردیف دیده می شوند. گل ها از پایین به بالا یا از خارج به داخل باز می شوند.



گل ایبریس (iberis)

کلاپرک (Capitulum یا Head)

گل آذین گرد و مسطح یا برجسته است که از دسته ای از گل های چسبیده (بی دمگل) بر روی یک نهج مشترک تشکیل می شود. از خارج به داخل گل آذین، گل ها باز می شوند.



فعالیت

طرح شماتیک هر گل آذین را با ذکر نام علمی به طور واضح رسم کنید.

تعدادی از نمونه های طبیعی را جمع آوری کنید و پس از بررسی دقیق وضعیت قرارگیری گل بر روی نوع گل بر روی شاخه نوع گل آذین آنها را مشخص کنید.