



تک لپه‌ای‌ها

زیر رده Commeliniidae

خانواده‌های Cyperaceae و Juncaceae

University of Isfahan

Biological Science and Technology

Department of Plant and Animal Biology

Farzaneh Forouharfar

## هدف از این جلسه یادگیری:

- صفات متمایز کننده خانواده Cyperaceae و شناسایی برخی از جنس‌های این خانواده

- صفات متمایز کننده خانواده Juncaceae و شناسایی برخی از جنس‌های این خانواده

# روش کار:

## 1- خانواده Cyperaceae:

این خانواده شامل گیاهانی علفی، دارای اجسام سیلیسی، ساقه عموماً سه گوش، غلاف برگ بسته، گل آذین سنبله فشرده، گل ها تک جنس (گیاه تک پایه) یا دو جنسی است و هر گل به وسیله يك براکته پوشیده شده است.

- چند نمونه گیاهی از جنس های مختلف خانواده Cyperaceae را مورد بررسی قرار دهید.

- ویژگی های رویشی (ساقه، برگ) و زایشی (گل آذین، گل های با گلپوش تحلیل رفته یا بدون گلپوش، براکته گل، تعداد پرچم، تعداد برچه و کلاله، موقعیت تخمدان) یکی از نمونه ها را به دقت بررسی کرده و یادداشت کنید. شکل يك گل را رسم کنید. برای این کار لازم است بخشی از گل آذین را بجوشانید و زیر لوپ یا میکروسکوپ مشاهده کنید.

- تفاوت بین جنس ها را یادداشت کنید.

## 2- خانواده Juncaceae

گیاهان علفی، غالباً ریزوم دار؛ فاقد اجسام سیلیسی؛ ساقه گرد. غلاف برگ معمولاً باز؛ گل آذین اغلب متراکم و کلاپرک مانند. گل‌ها معمولاً دو جنسی، اما گاهی تک جنس (گیاه دو پایه) دارای 6 تپال، تخمک 3 عدد یا بیشتر.

# Cyperaceae



# *Juncaceae*



Fruit a 3 -valved capsule containing 3-many seeds.



- همانند اسلاید قبل، چند نمونه گیاهی را مورد بررسی قرار دهید و ویژگی‌های رویشی و زایشی آنها را یادداشت نمایید

ویژگی‌های گیاهان مشاهده شده را در جدول زیر بنویسید

Juncaceae		Cyperaceae				
						نام جنس و گونه مطالعه شده
						گل آذین
						گل تک جنس یا دو جنسی
						گلپوش
						تعداد پرچم
						تعداد برچه و پیوستگی آنها
						پراکنه
						وضع غلاف برگ
						ساقه
						گیاه تک پایه یا دو پایه

## پرسش و فعالیت:

- بندهایی از کلید که شما را به هر کدام از خانواده‌ها هدایت می‌کند بنویسید.

Cyperaceae

Juncaceae

- لیستی از جنس‌های دو خانواده فوق در ایران تهیه نمایید

- شکل گل و شکل نمونه‌های مشاهده شده را رسم کنید.



در شکل زیر یک گلچه از خانواده‌های Cyperaceae و Juncaceae با هم مقایسه شده است. تفاوت‌های آن‌ها را بنویسید

