



تک لپه‌ای‌ها
زیر رده Arecidae

University of Isfahan

Biological Science and Technology

Department of Plant and Animal Biology

Farzaneh Forouharfar

هدف از این جلسه یادگیری:

- تشخیص صفات رویشی و زایشی در نمونه‌های تازه و خشک شده

- صفات شاخص زیر رده *Arecidae*

- صفات کلیدی خانواده‌ها و برخی از جنس‌های زیر رده

Alrecidae

- تشخیص برخی از خانواده‌ها و جنس‌های این زیر رده

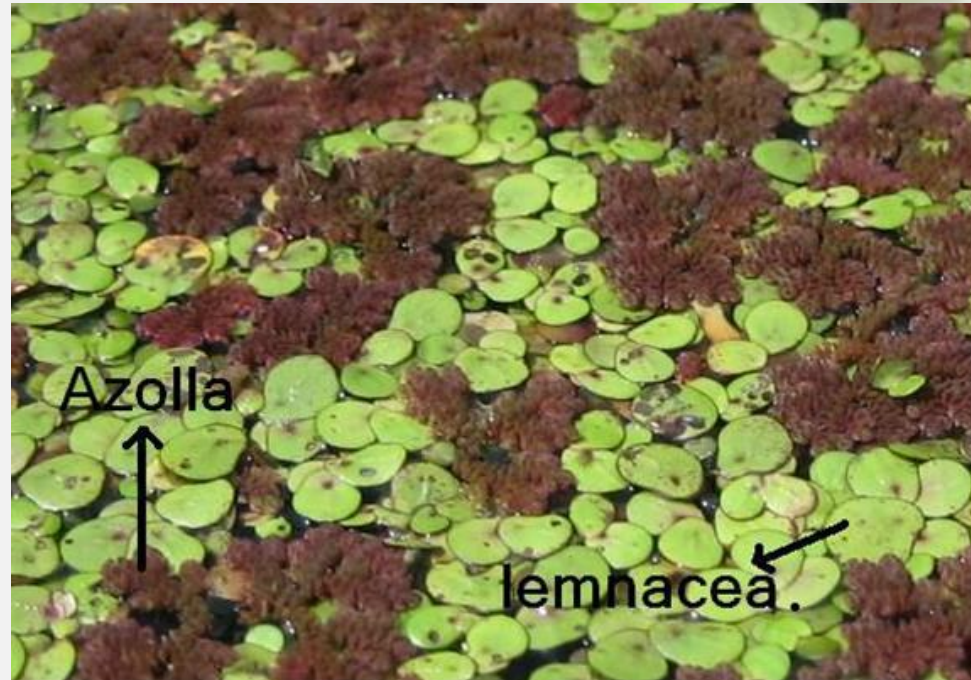
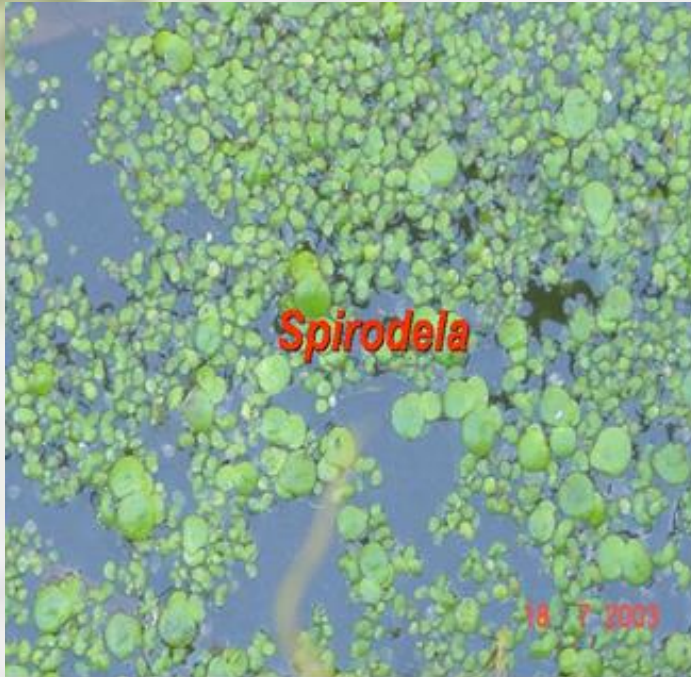
روش کار:

- 1- چند نمونه گیاهی از خانواده‌های Araceae، Arecaceae و Lemnaceae در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد. گل را در آب جوشانده تا بافت‌ها نرم و اندام‌ها قابل تشخیص باشند. با استفاده از لوپ و کلید خانواده آنها را مشخص کنید.
- 2- اختصاصات رویشی (فرم رویش، شکل و آرایش برگ و وضعیت ساقه) و زایشی (گل‌آذین، گل‌های تک جنس یا دو جنسی، قطعات گل، موقعیت تخمدان) آنها را نوشته و شکل آنها را در صفحه بعد رسم نمایید.
- 3- سه خانواده فوق را با هم مقایسه کنید و یک کلید برای شناسایی آنها از یکدیگر بنویسید.



فرزانه فروهر فر

Lemnaceae



پرسش و فعالیت:

الف- در کلید گزینه‌هایی را که شما را به خانواده *Areaceae* هدایت نمودند به ترتیب بنویسید.

ب- در کلید گزینه‌هایی را که شما را به خانواده *Araceae* هدایت نمودند به ترتیب بنویسید.

ج- در کلید گزینه‌هایی را که برای رسیدن به خانواده *Lemnaceae* انتخاب نمودید به ترتیب بنویسید.

د- موارد زیر را در هر نمونه متعلق به ۳ خانواده
فوق مشخص کنید:

Lemnaceae	Araceae	Areaceae	
			نام جنس و گونه مطالعه شده
			گل آدین
			گل کامل یا ناقص
			گلپوش
			تعداد پرچم
			تعداد پرچه و پیوستگی آنها
			شکل برگ و آرایش آنها

و- زیر رده Alismatidae و Arecidae را در جدول زیر، با هم مقایسه نمایید.

برای جلسه بعد زیر رده Commelinidae بویژه خانواده‌های Juncaceae و Cyperaceae را مطالعه کنید

Arecidae	Alismatidae
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____