

مطالبی که می‌توانند (با احتمال بیشتر) برای دوره تابستانی مفید باشند.

سیستماتیک گیاهی ← مشخصا کتاب سیستماتیک گیاهی سیمپسون، منتها برای مبحث آزمایشگاه بد نیست با تیره های گیاهی خیلی معروف از فصل های ۷ و ۸) مثل Asteraceae یا Poaceae آشنایی داشته باشین. حتما حواستون باشه در سیستماتیک آنچه را که در کتاب میخونین در طبیعت! هم به صورت عملی بررسی کنین. فصل ۹ رو هم یک نگاهی بندازین به خصوص تا بخش **General Terminology** خوبه (یک راه بسیار ساده برای فهمیدن اینکه کدام تیره معروفه، اینه که ببینین در طبیعت چه گلی میبینین و بعد تیره اون رو پیدا کنین). بازم اینجا لیستی از تیره‌های خیلی مهم (که راحت میتونین به نمونه‌هاشون دسترسی داشته باشین) رو قرار میدم:

Chapter 7:

Nymphaeaceae	Iridaceae	Cyperaceae
Magnoliaceae	Orchidaceae	Poaceae
Araceae	Liliaceae	
Alliaceae	Strelitziaceae	

Chapter 8:

Papaveraceae	Rosaceae	Solanaceae
Ranunculaceae	Fabaceae	Apiaceae
Platanaceae	Brassicaceae	Asteraceae
Caryophyllales	Malvaceae	
Cucurbitaceae	Boraginaceae	
Euphorbiaceae	Lamiaceae	
Moraceae	Convolvulaceae	

برای هر تیره به چه چیزهایی توجه کنیم!؟

همونطور که میبینین جزئیات فوق العاده زیادی ذکر شده، اونچه که برای شما مهم هست رو به صورت خلاصه می‌تون گفت این ها هستند:

- آشنایی با شکل گیاه و مخصوصا گل و توانایی تشخیص فرمول گل (باید بتونین تو واقعیت فرمول گل گیاه رو تعیین کنین)
- آشنایی با ویژگی های اختصاصی و صفات مورفولوژیک خیلی **bold** هر گروه (مثلا سنبلچه - spikelet - برای گندمیان) - خیلی از این ویژگی ها در فصل ۹ زمانی که انواع صفات برشمرده میشن ذکر شدن (مثلا gynobasic بودن خامه در Lamiaceae و Boraginaceae) پس حتما این فصل رو هم یک نگاهی بندازین.
- آشنایی با انواع میوه و توانایی تشخیص آن در طبیعت

نمونه‌های این تیره‌ها رو اغلبتون دیدین و میتونین تو گلفروشی‌ها (لازم نیست گل تازه بخرین! گل‌هایی که قراره دور انداخته شن هم کارتون رو راه میندازن) و یا دشت و دمن! پیدااشون کنین. به مرور که با این تیره های مهم آشنا شدین، میتونین خودتون دنبال نمونه های مجهول هم تو

کتاب و هم تو اینترنت بگردین! یه کار خیلی خوب اینه که اسم فارسی (و رایج) گیاه رو جست و جو کنین، تیره گیاهیش راحت پیدا میشه. در مجموع مهمترین چیز اینه که شما بتونین از این اطلاعات روی گیاه واقعی استفاده کنین و مطمئننا تمامی انواع ممکن از یک چیز (مثلا یک تیره میتونه انواع مختلف میوه یا رنگ گل و ... داشته باشه) به دردتون نمیخوره. در نهایت هم یادتون باشه که کسی قرار نیست از آمازون برای شما نمونه بیاره تا بررسی کنین! پس به همین نمونه‌های ایرانی (که خدا رو شکر مملکتی بسیار پهناور با اقلیم‌های بسیار متنوع است) بسنده کنین.

جانورشناسی ← برای تئوری همون هیکنم بهترین گزینست. فصول مهم تو ویرایش ۱۴ کتاب (که تو سایت هست و بیشتر بچه‌ها همین رو دارن) عبارتند از فصل‌های ۱۲ (اسفنج‌ها) تا ۲۱ (هگزاپودا). گروه‌های مهمی که تو کمپیل به تفصیل توضیح داده شدن (و نه مثلا placozoa یا nemertea) رو مطالعه کنین. برای آزمایشگاه هم حتما فیلم‌های تشریح بر روی سایت رو ببینین!

میکروبیولوژی ← هر کتاب میکروبیولوژی عملی دانشگاهی کار شما رو راه میندازه (: البته فیلم‌های سایت هم الان تا حد خوبی پوشش میدن، براساس پروتوکل آموزشی موجود تو سایت هم میتونین ببینین چیا رو لازمه بلد باشین. مهمترین چیزی که تو یک کتاب باید دنبالش باشین، تست‌های بیوشیمیایی باکتری‌ها (مثل MR-VP، urease و ...) و محیط‌های کشت افتراقی (مثل mannitol-salt agar، Kligler Iron agar، Eosin-Methylene Blue [EMB] agar و ...) هستن. با نتایجی که تو این تست‌ها ممکنه و همچنین بنیان تئوری اونها آشنا باشین.

آمار ← کتاب "آمار زیستی" نوشته Wayne Daniel و ترجمه دکتر آیت اللهی - انتشارات امیرکبیر کتاب بدی نیست (کتاب اصلی رو میتونین از سایت دانلود کنین). فصل‌های مهم: ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۲