



...

# پیکر باز



محمدعلی میگویی  
گروه آموزشی مپ



# فصل ۶ دهم

دیواره سازی از خاجج، طبل خیز رعد پس هرچه

دیواره به عشا ترسی ترا باشد حوال تراست و سیر

تولید شده است.

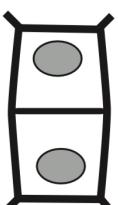
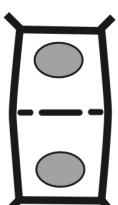
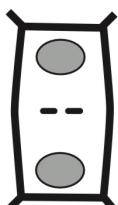
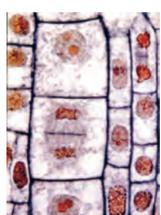
تغییر میان حنرو دیواره باختهای مکسر می شود.



شکل ۱- میکروسکوپ ابتدایی رابرт هوک و آنچه مشاهده کرد.



شکل ۲- نوعی باخته گیاهی



شکل ۳- تشکیل تیغه میانی

دانهای سیاه تیغه میان پلتن است که در تغییر میان از دیواره گستین تراهم بیشتری دارد.

تغییر میان میانهای تواند بین دو یاسه باخته مشتکر باشد.

در دیواره پسین در هر لایه رشته های سلولری باهم مطزی اند

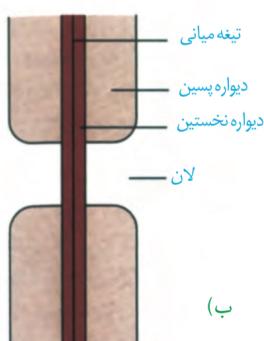
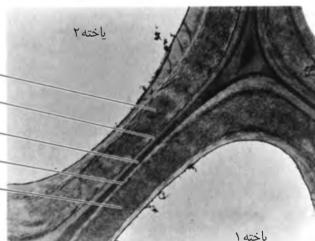
در دلایه محادر باهم زدیه دارند و در در لایه عنبر محادر میانهای توانند  
مواری یا زارهای دار باشند.

در محل لان دیواره گستین و تغییر میان حضور دارد اما در دیواره

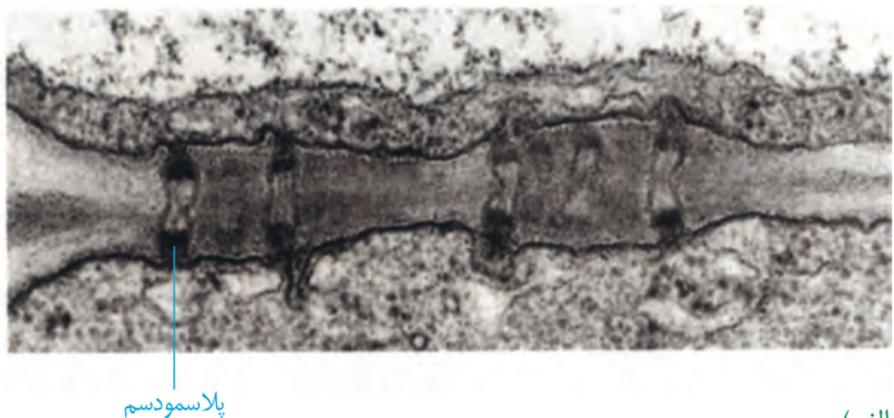
پسین حدیث وجود ندارد. دیواره گستین در محل لان بزرگ تر



شکل ۴- چگونگی تشکیل دیواره باختهای با تشکیل دیواره های نخستین پسین، تیغه میانی از پروتوپلاست دور می شود.



شکل ۵- تصویر پلاسمودسم با میکروسکوپ الکترونی (الف)، لان در دیواره باخته ای (ب)



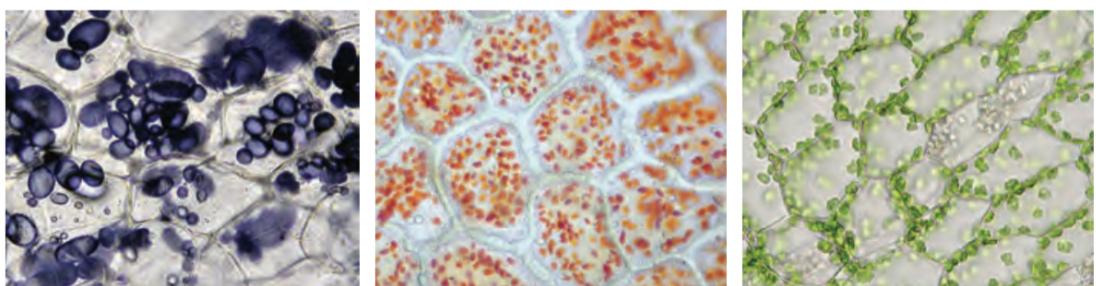
(الف)

# فصل ۶ دهم



شکل ۶- تورریسانس و پلاسمولیز در یاخته گیاهی

در پلاسمولیز هم همان متعارض دیواره را پر تر پلاست عاس ماند.



پ(ن) نشادیسه

رنگ(رن) دیسه

الف) یاخته های دارای سبز دیسه

شکل ۸- دیسه در یاخته های گیاهان

سبز دیسه عموماً در گلزاره های یاخته قرار می کند اما رنگ دیسه در یاخته پر از آن است.

نشادیسه از هفت دیسه و نیم در سیمه از سبز دیسه نیز تراست.



روناس

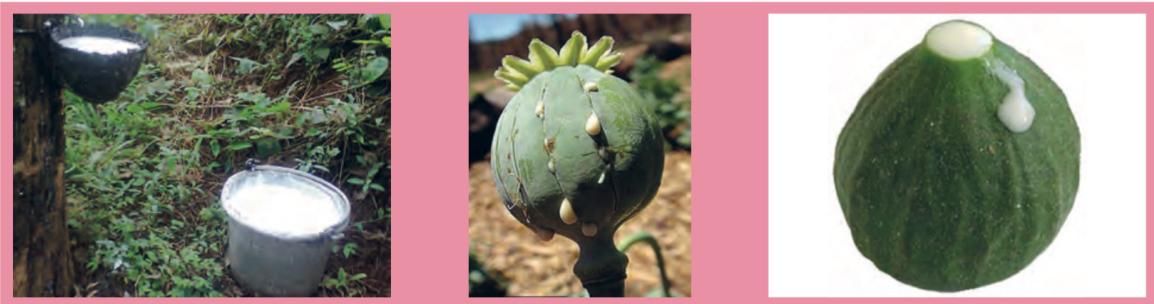
نعم

گل محمدی

شکل ۹- گیاهان استفاده های متفاوتی دارند.

علی محمدی: عطر نفخ: نایاب روزاس: پست‌عمر

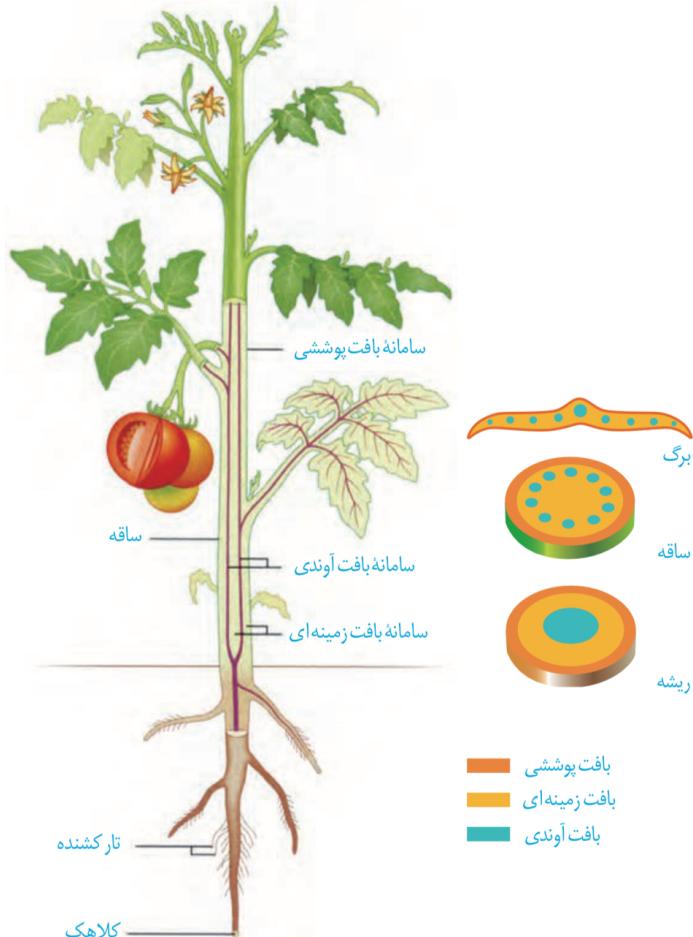
# فصل ۶ دهم



شکل ۱۰- خروج شیرابه از گیاهان



در لیاه روحه فریس بر روی خار لب های حش شده دارد پس  
لوبیش هر رفعی دارد.  
طریق روحه فریس چندین برجچه با دیواره نبزدی دارد.  
در محل لبه تار کشته نداریم.  
از آن جایه مل های رخت آبالو ماقه نس های درختان هستند  
که ره انسان آن حما توسط بارخ من رهد.



شکل ۱۱- سه سامانه بافتی در گیاه

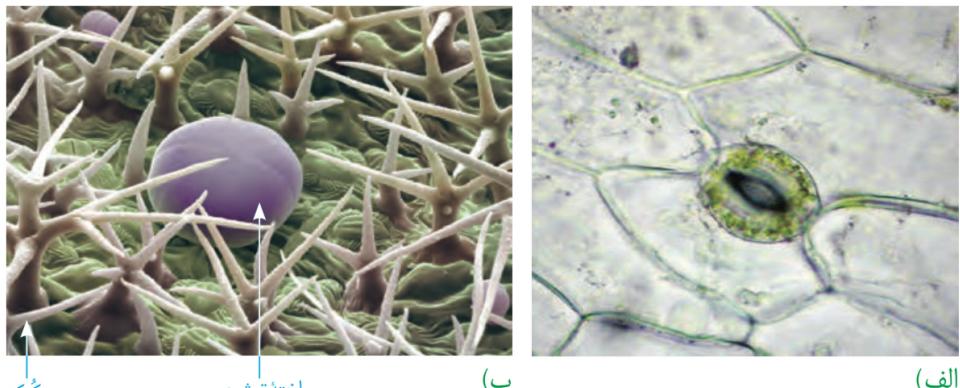
# فصل ۶ دهم

روزن به متفاوتیں ۲ یاخته نگهبان روزنی هم یعنید اما روزن  
مجموع یاخته ها در روزن من باشد  
برسخ هد یاخته های روزنیست اننم های هزاری هست نگهبان روزن  
پرسک هست اما پرسک این یاخته ها نارک تر است و  
سلع خود روزن را پیشانده است



شکل ۱۲- روبوست در برگ

شکل ۱۳- (الف) یاخته های نگهبان روزن، (ب) یاخته ترشحی و گُرک.

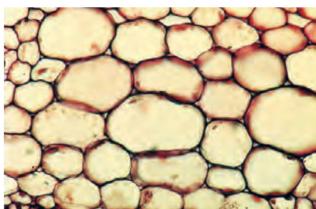
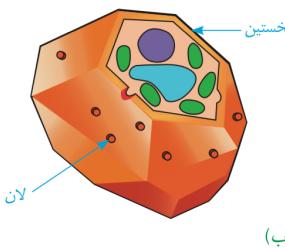


(الف)

در اصل یاخته های ترشحی روزن های فلزی هست.  
اگر از یاخته های نگهبان روزن در این های روزنیست گفته های روبوست تغییر چند صاف نموده و فلزی ترین یاخته های روزنیست اند از نگهبان روزنیه مقصودند

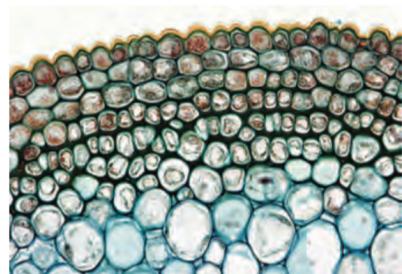
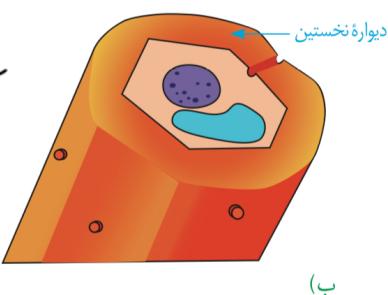
# فصل ۶ دهم

شکل ۱۴- (الف) یاخته های پارانشیمی با دیواره نازک، (ب) ترسیمی از یاخته های پارانشیمی

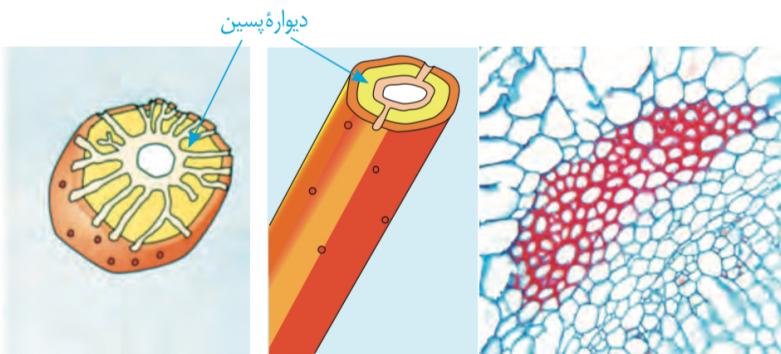
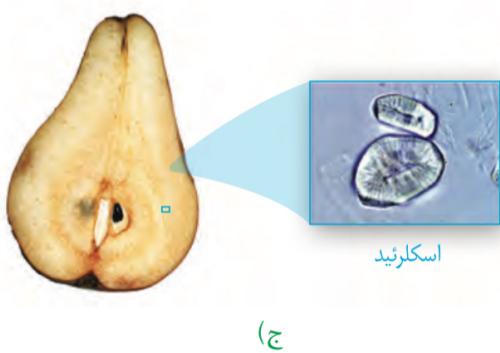


پارانشیم یاخته های بوآه و چند ضلعی  
بالن های فلول ان. این یاخته ها  
واعول نیز دارند.

کلانشیم یاخته ای کشیده ای رسملوزی است به دیواره  
آن با وجود اعفاف نیز که بدلیل حین لایه بین  
سلیره نخستین، ضخیم است.  
محاجت این یاخته درون از مختلف مقناد است  
بالن های یاخته کلانشیم نام دارد.



شکل ۱۵- (الف) دیواره ضخیم یاخته های کلانشیمی به علت رنگ آمیزی تیره می شود، (ب) ترسیمی از یاخته کلانشیمی



شکل ۱۶- (الف) فیبر در برش عرضی  
و ترسیمی از آن، (ب) اسکلرئید و  
ترسیمی از آن، (ج) اسکلرئید در گلابی

فیبر کشیده بالن های نام دارند اما اسلالر شدید بوآه بالن های فلول و منتهی است. نام است نام یافتن باشند.  
محاجت سلیره پسین در فیبر و کسنتین در اسکلرئید بیشتر از یاخته سیر است. (در هر در مقامات پسین لز کسنتین بیشتر است)

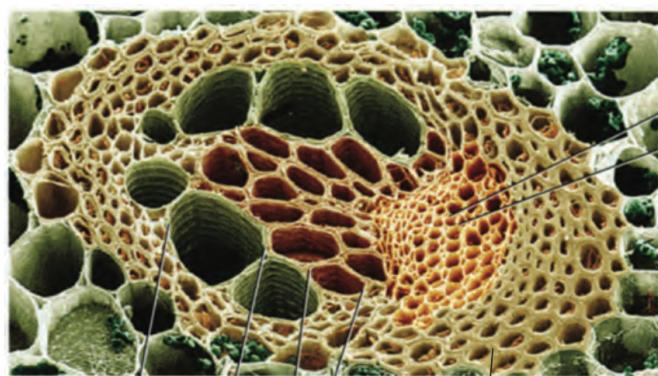
# فصل ۶ دهم

به ترتیب از راست به چپ:

لان دار - نر ریان - پیغمبر - حلقه ای



شکل ۱۷- آوندهای چوبی به  
شکل های متفاوتی دیده می شوند.



شکل ۱۸- آوندهای چوبی و آبکشی  
در یک دسته آوندی



اوند ابلیشن در بیماریهایی قادر لان برده  
و تھاردر کل غفات آبکشی در بیماریه عرضی  
لان دارد.

سلول عای همراه با پیه و بلندند.  
عنصر آبکشی مرنگ و معادر و قادر بیماریه عرضی  
اما تراکتینید مارپیچ بلند و دارای بیماریه عرضی و  
لان های متراکم در بیماریهایی هستند.  
برخ تراکتینیدها از بین عنصر آبکشی مقدور نیزند.

بر سمت درون دسته آوندی آوند چوبی و بر سمت بیرون  
اوند ابلیشن وجود دارد.

تراکتینید شبیه به عنصر آبکشی مرنگ تراست.  
فیبر در این دسته ای دسته های متراکم دارد.

# فصل ۶ دهم



شکل ۱۹- مریستم نزدیک به نوک ریشه در مشاهده با میکروسکوپ نوری

## یاخته‌های مریستمی

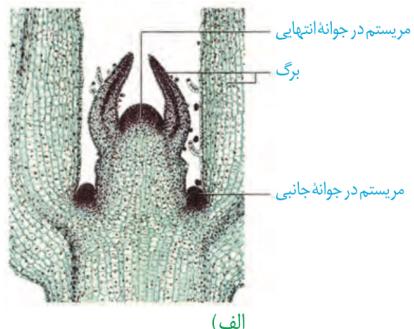
یاخته‌های مریستمی هسته‌ای نیز و سنتوبلالس اند دارند و مقاده وابعث درشت مدوزک هستند. بنی یاخته‌ها بحجم متشدّه را فضای سین یاخته‌ای اند هستند.

کلیدهای دارای گستره یاخته است  $\rightarrow$  خارج ترین سفرده اند  
بقیه سرمه اند سرمه پل ساء برده توشخ می‌کنند.

کلیدهای دارای گستره مریستم‌ها باهم تاسیس دارند

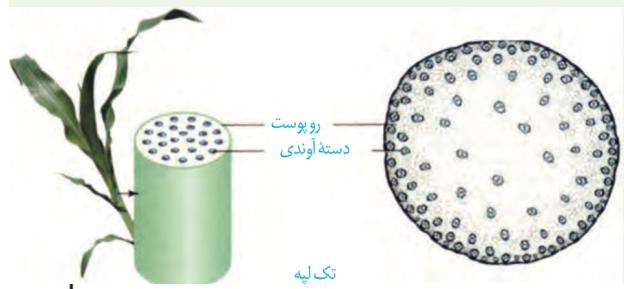
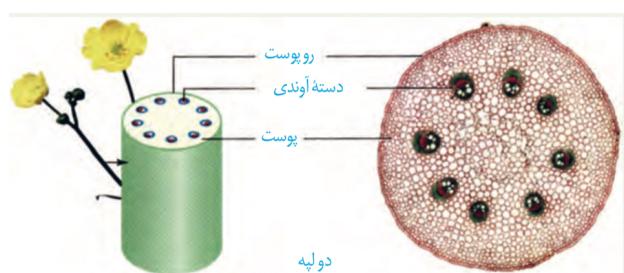
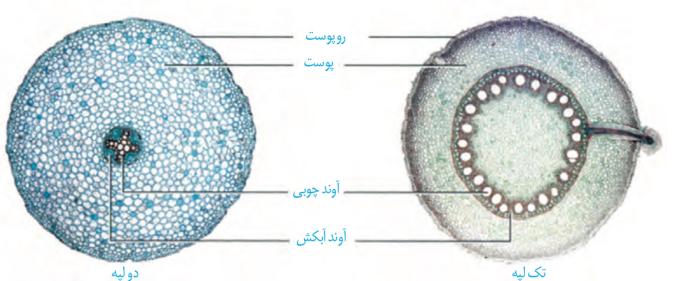


شکل ۲۰- (الف) مریستم ساقه در مشاهده با میکروسکوپ نوری، ب) ترسیمی از ساقه و محل مریستم‌ها در آن



یاخته‌های حداکثری نیز تردد پس هر چهل عمر بیشتری دارند و مسن تر هستند. بر روی ساقه‌های چوانه‌ها  $\rightarrow$  برای خوبی رطوبت قدرتمند است زیرا مرانه برای رسیده رطوبت نیاز دارد.

فصل ٦ (تم)



دولپه = ساقه افسان . رئیسه هسته معمتم و مشتب ( وجود بی شاخد افغان ) ، پیوست رئیسه ، قدرت بر ، آوندها با قدرت تغییر ( هرچند درست قدرت ) ، در رئیسه آوندها ساختار سواره ای ( بازدهی سواره جوین درین بازدها نباش ) ، دارای بقدر ساقه رئیس مشخص و ناد - تراز رئیسه ، بازدهی اوندی هسته معمتم و قدرت بر بودی بی داریه ، رئیس مشتب و لذت بدهی ای ، بن در لذت بدهی ای بر

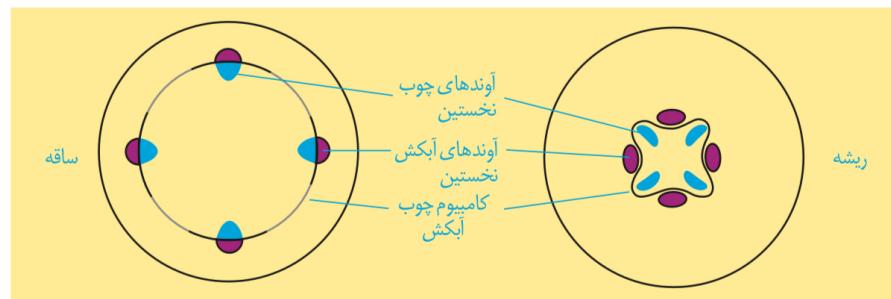
نکته: ساقه مستقیم، ریشه افشار، روپوست ریشه قفویتر،  
درای مقدار ریشه کم ازدهای ریشت تر با قدر تأثیر، در ریشه کم ازدها  
بر روی نکته داده (زمینه ای به این شاخص خارج ننمود)، عدم وجود پوست  
در ساقه (پوست ماقعه‌گش)، در ساقه رسسه‌های ازدی نامنظم و نازک تر  
در چند داروی متعدد العیز (هرچهار خارج ننموده تر و غلاب تر)  
رسپر موادی و نهاده ای در استھاتی بیز

در پیش از آنچه خواهد بود این را می‌دانم که همه این افراد اندکی را می‌سازند به مرور زمان چون معلم و مدرس خارج است.

در وسیله هر در مرتبه ای می توان لغت کارشیس آندز های جدید را باشند می دانیم این است اما از تک لپه به قدر زیست پالانشیم مقدار و مرد دلپیه هم قدر زیست مقدار ترین آندز های جدید است.

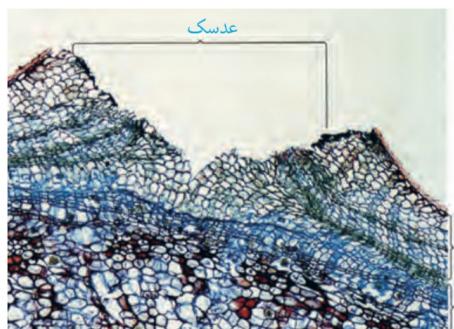
# فصل ۶ دهم

شکل ۲۱- کامبیوم چوب آبکش در ساقه و ریشه



هر سیم پسین شاخه ایتارین آوندها در سطحها تگیل می‌شود و بعد هم وصل می‌شوند و درین آن حاشیه ای می‌شود.

عُسَرْ بِرَادِرْ اسَّسَهْ فِرْدِنْ



(ب)

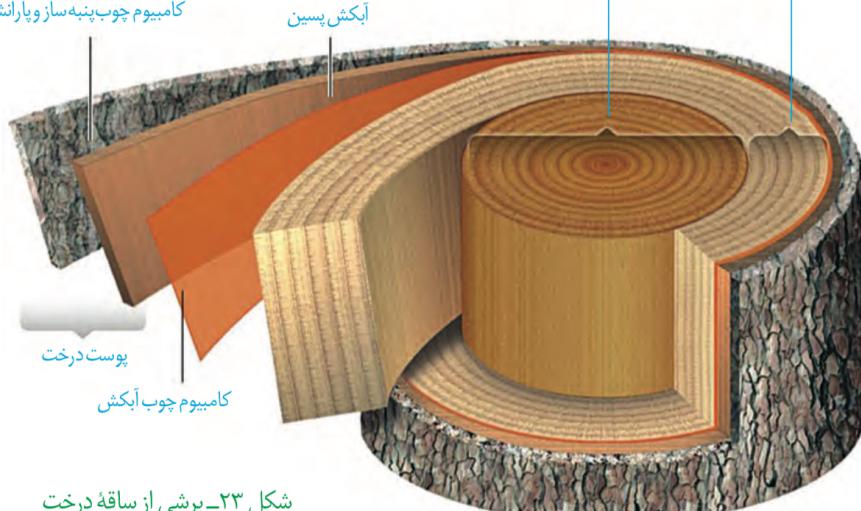
(الف)

شکل ۲۲- (الف) عدسک به صورت برآمدگی در سطح اندام مشاهده می‌شود، (ب) عدسک در مشاهده با میکروسکوپ نوری.

پیراپوست شامل چوب پنهان،  
کامبیوم چوب پنبه‌ساز و پارانشیم

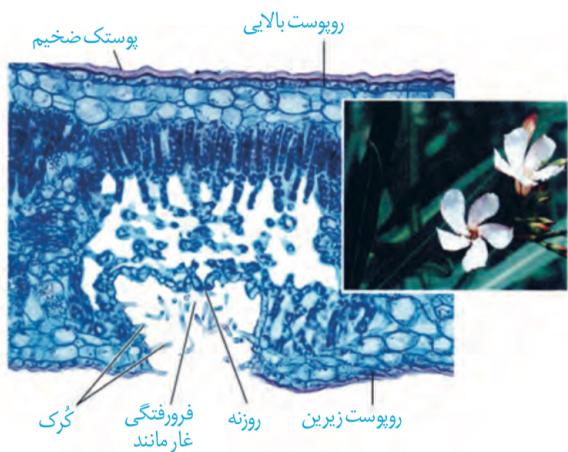
آبکش پسین

چوب پسین



شکل ۲۳- برشی از ساقه درخت

# فصل ۶ دهم

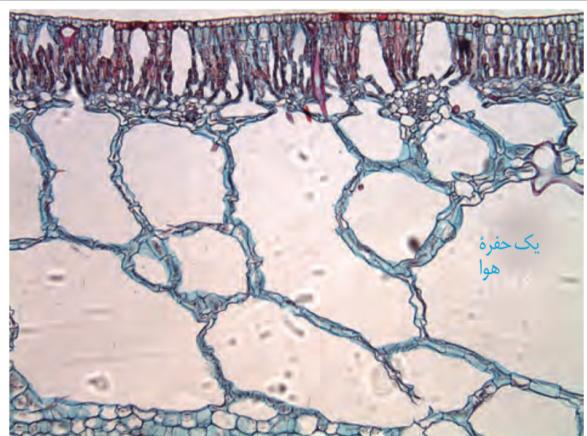


شکل ۲۴- روزنہ‌های در برگ خرزه‌هه در فرورفتگی‌های غارمانند قرار دارند.



شکل ۲۶- شُش ریشه‌های درخت حزا در سطح آب دیده می‌شوند.

در پارانشیم هوای از خصیه هوا در درن باقی است نیز باقیه  
پارانشیم عملاً فضای بسیار باقی است ای زیاد دارد هجر در پارانشیم هوا  
زمینبر حا



شکل ۲۵- برگ گیاهی آبزی. به حفره‌های بزرگ هوا توجه کنید.