

الحمد لله الذي
جعلنا من
البر

قوانین کلاس

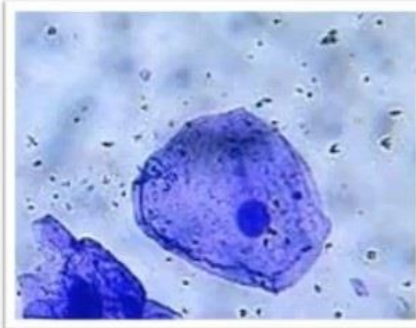
مرور پایه هفتم - یاخته ها و سازمان بندی بدن - فصل یازدهم - قسمت دوم

رنگ آمیزی یاخته ها:

برای مشاهده بهتر یاخته ها آن ها را رنگ آمیزی می کنیم



یاخته پوششی دهان بدون رنگ آمیزی

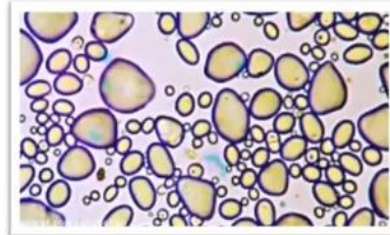
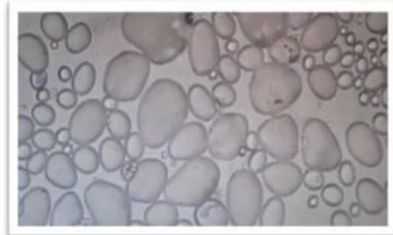


یاخته پوششی دهان بعد از رنگ آمیزی

آبی متیل به پروتئین های غشا و هسته می چسبد

مرور پایه هفتم - یاخته ها و سازمان بندی بدن - فصل یازدهم - قسمت دوم

کلروپلاست خزه و آمیلوپلاست سیب زمینی زیر میکروسکوپ:

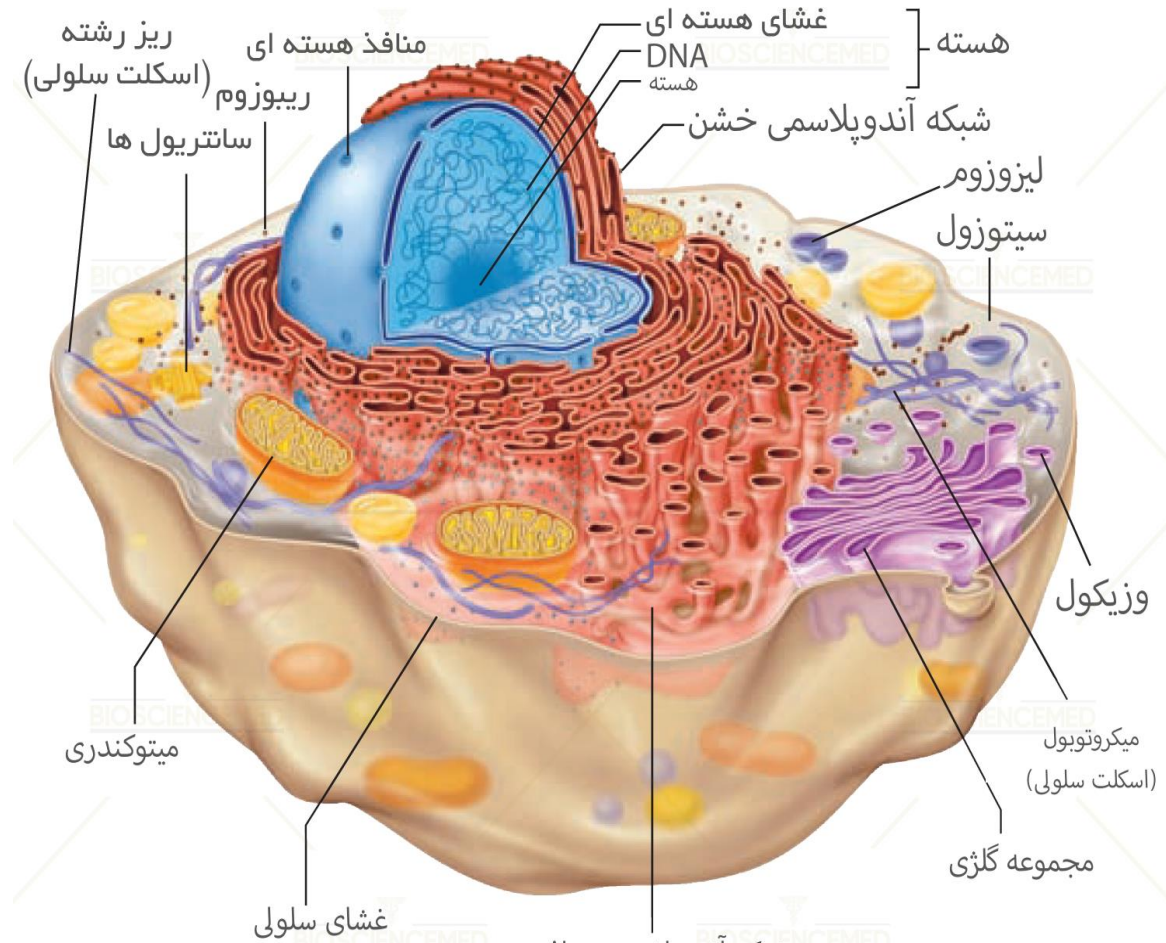
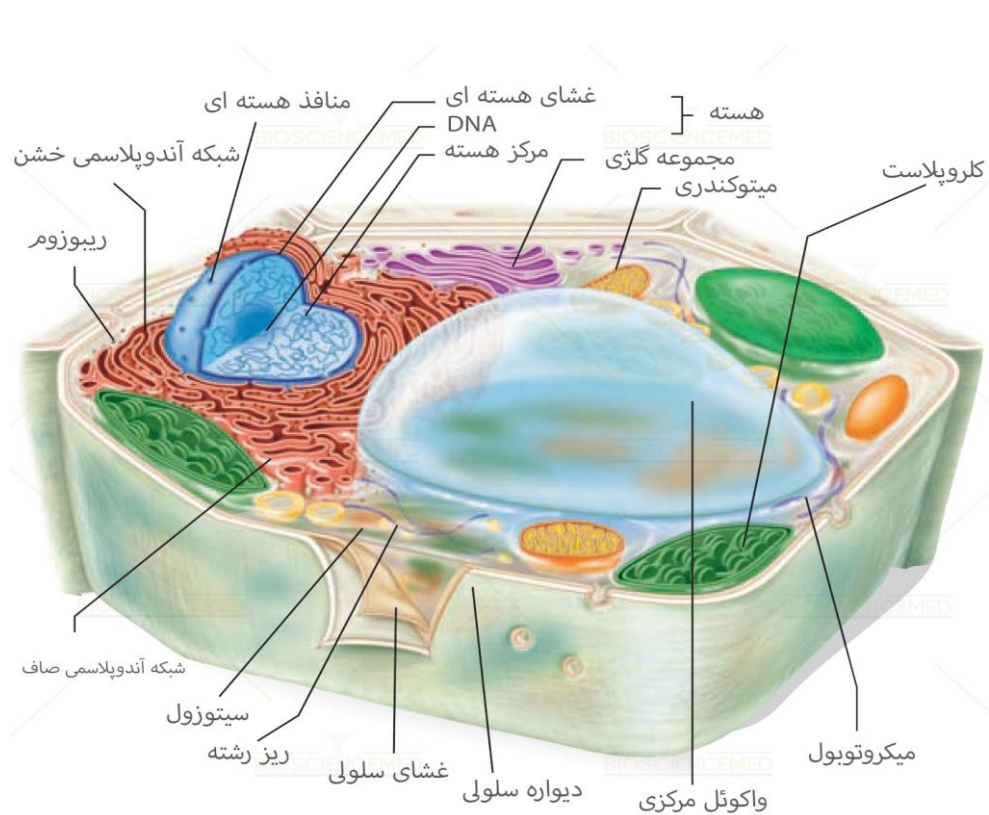


محلول لوگول برای شناسایی پلاست های دارای نشاسته



کلروپلاست های خزه بدون رنگ آمیزی

مرور پایه هفتم - یاخته ها و سازمان بنری بدن - فصل یازدهم - قسمت دوم



مرور پایه هفتم - یاخته ها و سازمان بندی بدن - فصل یازدهم - قسمت دوم

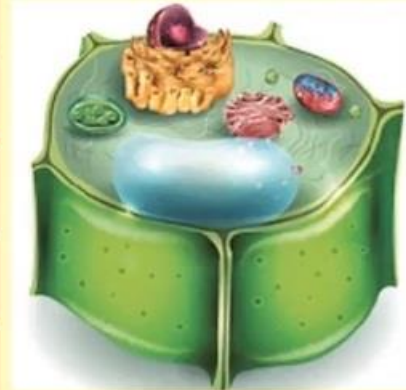
صفحه ۹۸

فعالیت

با توجه به شکل بالا جدول را کامل کنید.



مشخصه	یاخته گیاهی	یاخته جانوری
سبزیسه (کلروپلاست)	دارد	
دیواره یاخته		
راکیزه (میتوکندری)		
کریچه (واکوئل مرکزی)		ندارد

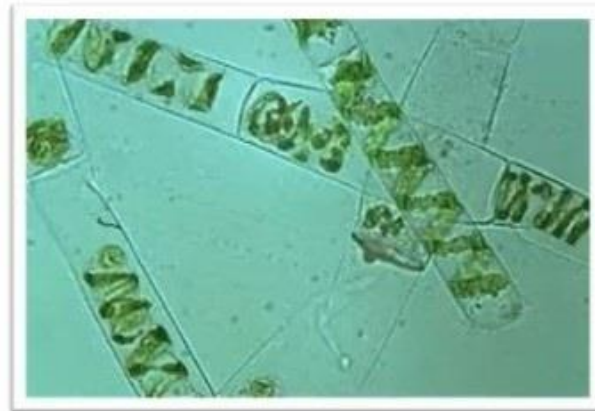
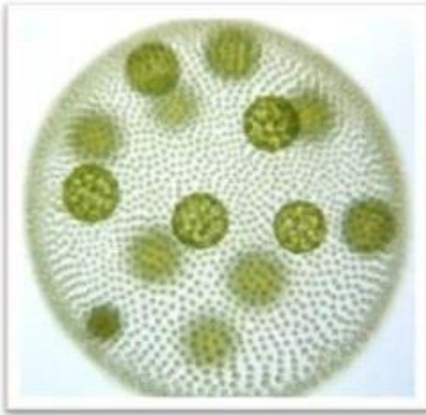


ندارد

سبزیسه (کلروپلاست)

مرور پایه هفتم - یاخته ها و سازمان بندی بدن - فصل یازدهم - قسمت دوم

جانداران پریاخته ای ساده (کلنی):

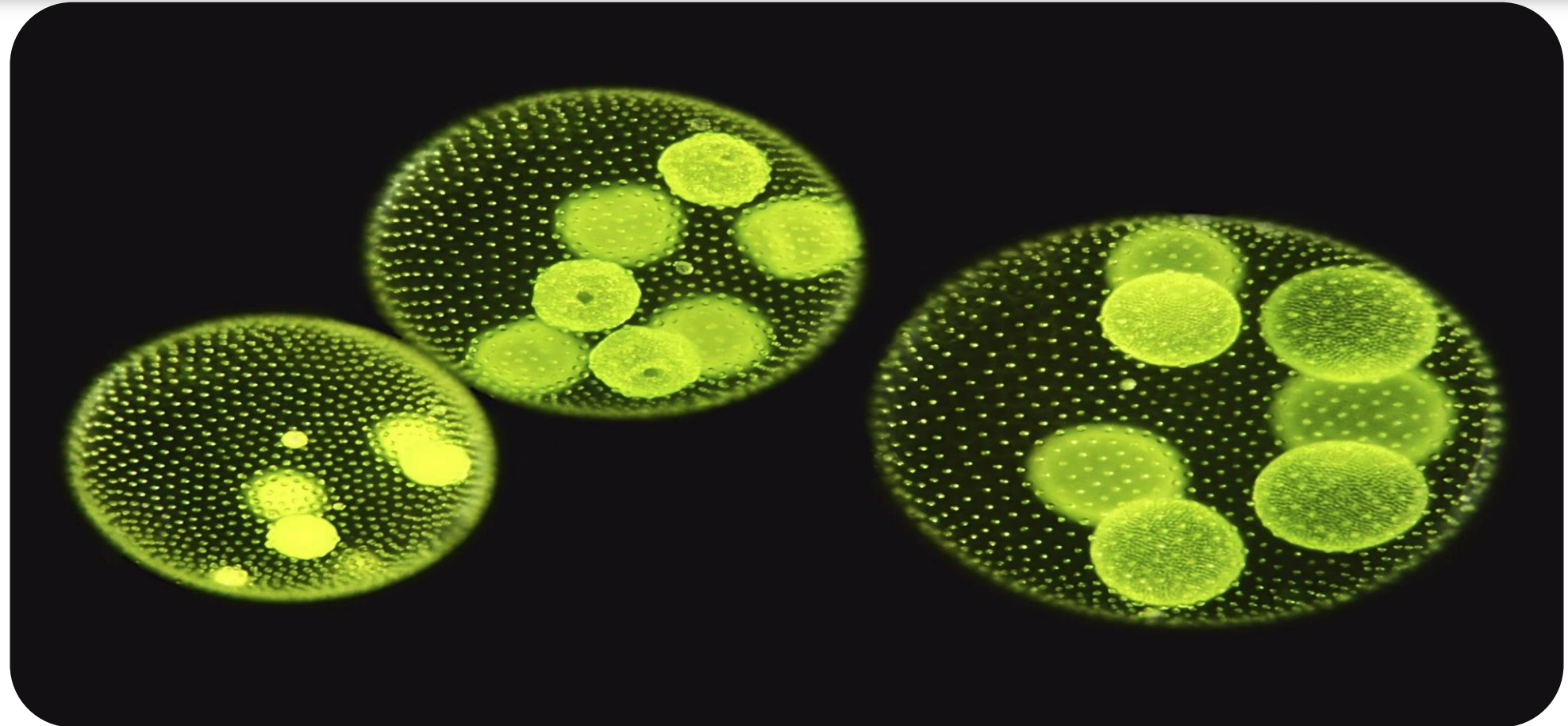


دارای تعدادی سلول هستند که هر سلول مستقل و جداگانه
فعالیت های حیاتی خود

مرور پایه هفتم - **یاخته ها و سازمان بندری بدن** - فصل یازدهم - قسمت دوم



مرور پایه هفتم - **یاخته ها و سازمان بندی بدن** - فصل یازدهم - قسمت دوم



مرور پایه هفتم - یاخته ها و سازمان بندی بدن - فصل یازدهم - قسمت دوم

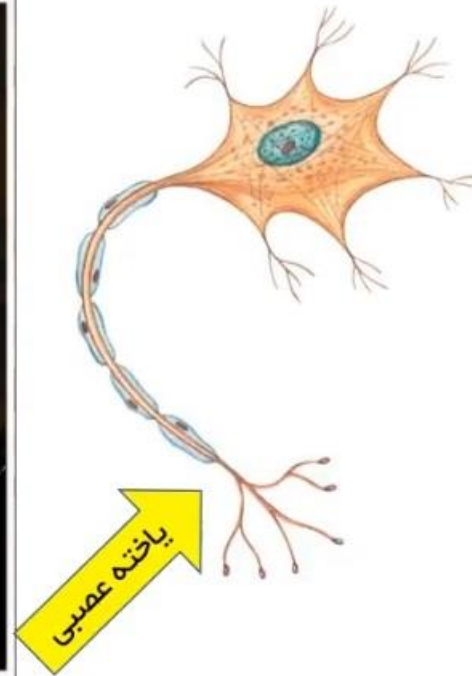
جانداران پریاخته ای پیچیده:



دارای تعداد بسیار زیادی یاخته هستند و بین یاخته ها تقسیم کار صورت می گیرد

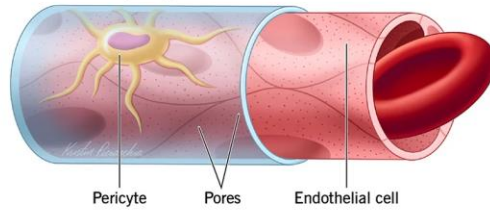
مرور پایه هفتم - **یاخته ها و سازمان بندری بدن** - فصل یازدهم - قسمت دوم

تناسب بین نوع کار و شکل یاخته ها:

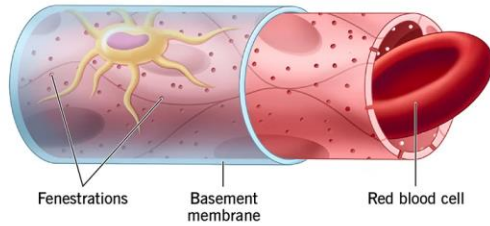


مرور پایه هفتم - یاخته ها و سازمان بندری بدن - فصل یازدهم - قسمت دوم

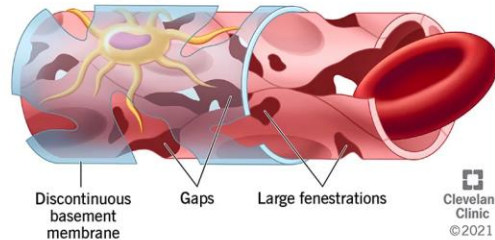
Continuous Capillary



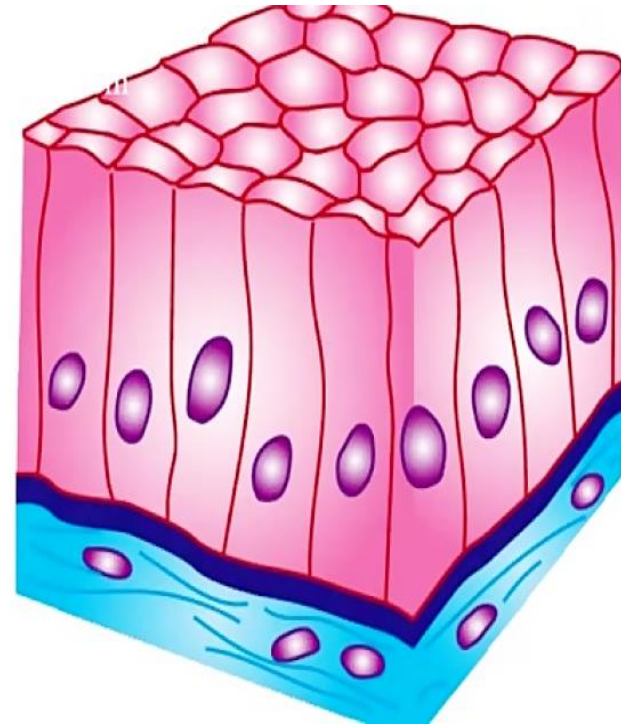
Fenestrated Capillary



Sinusoidal Capillary



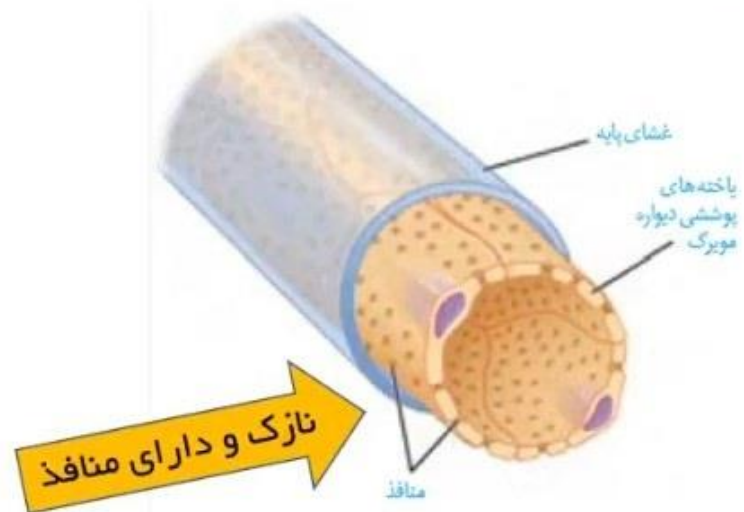
بافت پوششی مویرگ



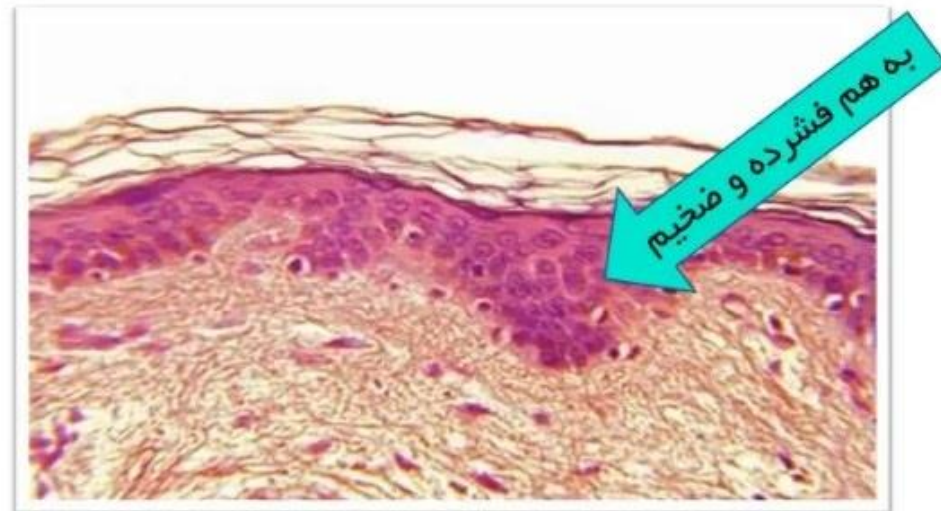
بافت پوششی پوست

مرور پایه هفتم - یاخته ها و سازمان بندری بدن - فصل یازدهم - قسمت دوم

تناسب بین نوع کار و شکل یاخته ها:



یاخته های بافت پوششی مویرگ



یاخته های بافت پوششی پوست

مرور پایه هفتم - یاخته ها و سازمان بنری بدن - فصل یازدهم - قسمت دوم

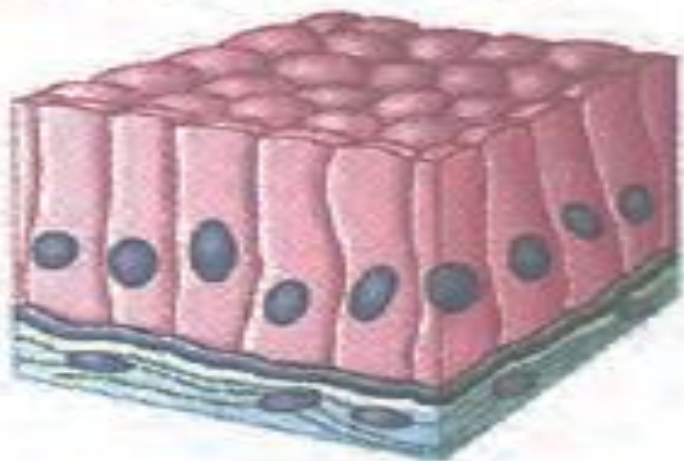


غشای پایه

سنگ فرشی یک لایه ای (دیواره مویرگ)

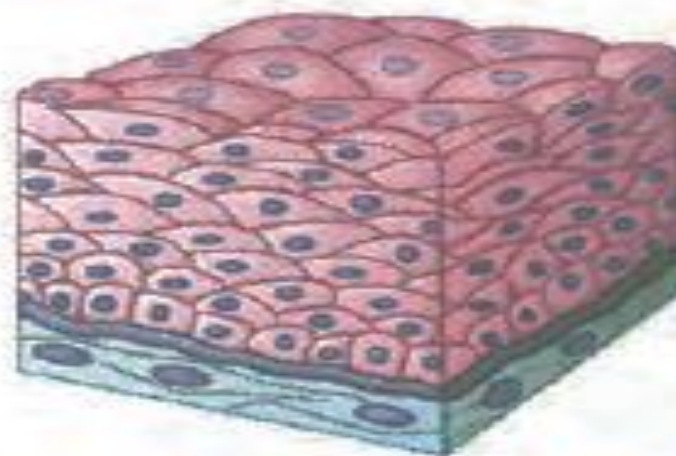


مکعبی یک لایه ای گردیزه (نفرون)



استوانه ای یک لایه ای (روده)

سنگ فرشی یک لایه ای (روده)



سنگ فرشی چند لایه ای (مری)

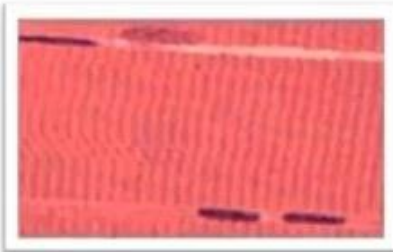
سنگ فرشی چند لایه ای (مری)

مرور پایه هفتم - **یاخته ها و سازمان بنری بدن** - فصل یازدهم - قسمت دوم

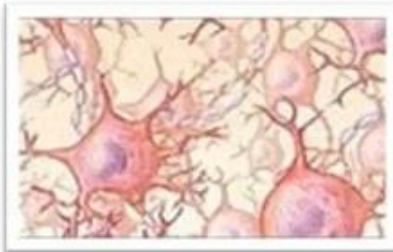
بافت:

در جانداران پریاخته ای از اجتماع تعدادی یاخته همکار و مشابه بافت تشکیل می شود

چهار نوع بافت اصلی بدن ما



بافت ماهیچه ای



بافت عصبی



بافت پیوندی



بافت پوششی

بافت ماهیچه ای

بافت عصبی

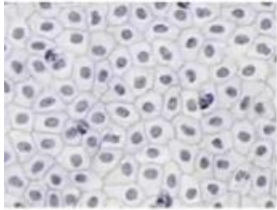
بافت پیوندی

بافت پوششی

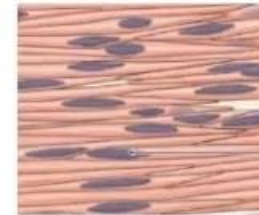
مرور پایه هفتم - یاخته ها و سازمان بنری بدن - فصل یازدهم - قسمت دوم

اندام:

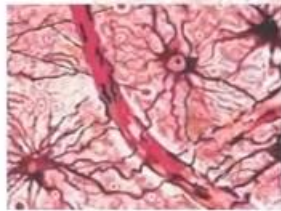
از اجتماع بافت های مختلف در کنار هم اندام به وجود می آید



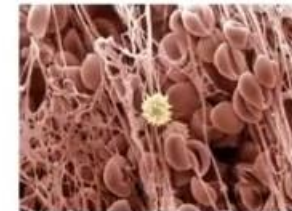
بافت پوششی



بافت ماهیچه ای



بافت عصبی



بافت خونی

بافت چربی

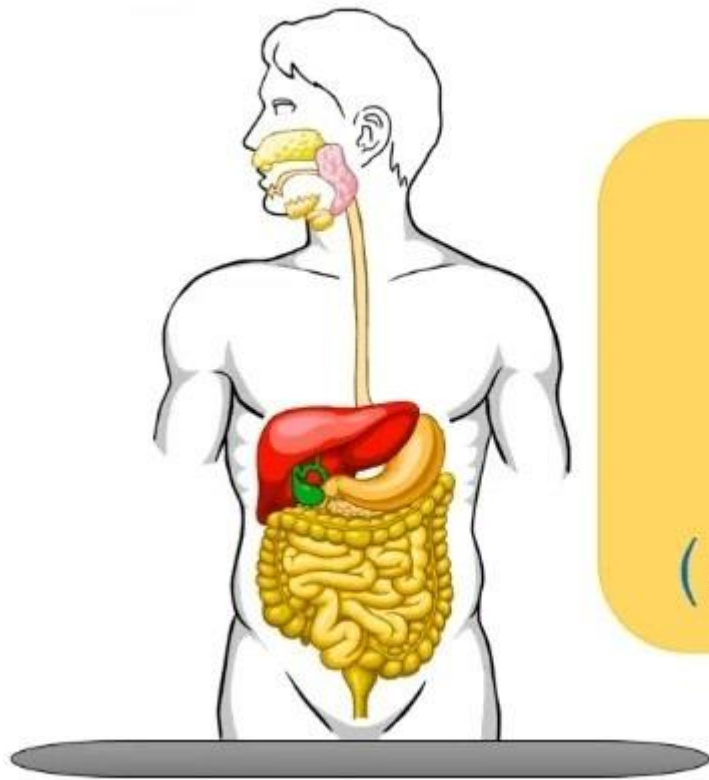


بافت چربی



مرور پایه هفتم - یاخته ها و سازمان بنری بدن - فصل یازدهم - قسمت دوم

دستگاه:



اندام ها در کنار یکدیگر

دستگاه را به وجود می آورند

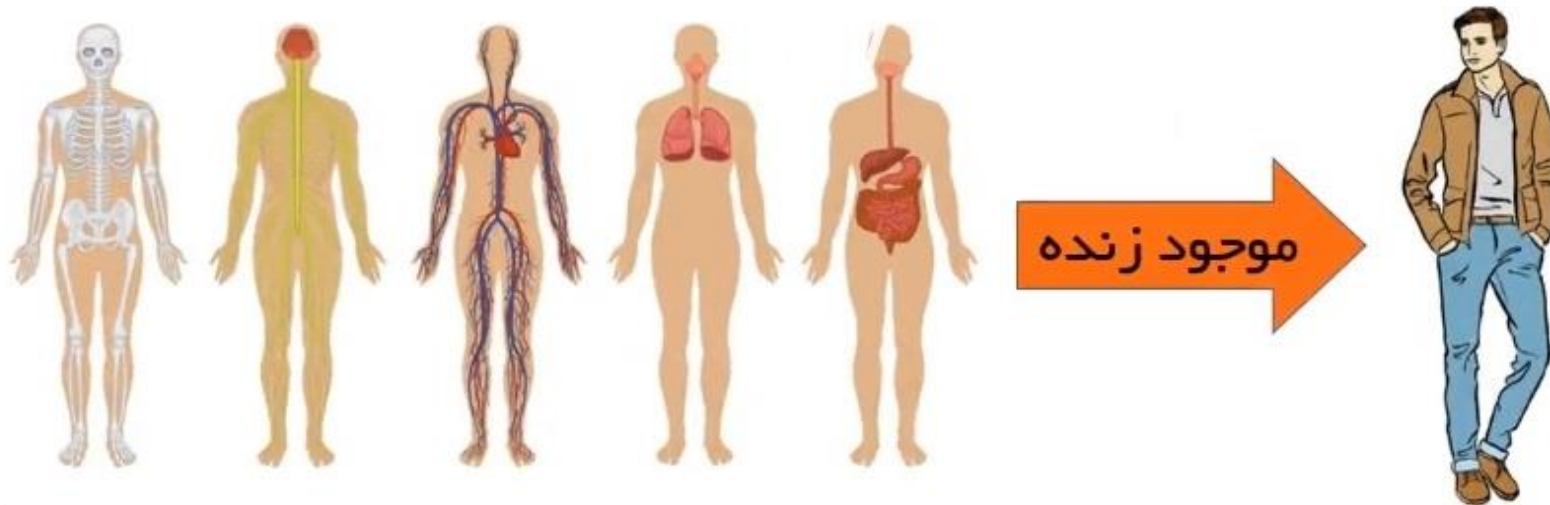
مثلا دستگاه گوارش شامل اندام های

(دهان، مری، معده، روده باریک، روده بزرگ و ...)

مرور پایه هفتم - یاخته ها و سازمان بندی بدن - فصل یازدهم - قسمت دوم

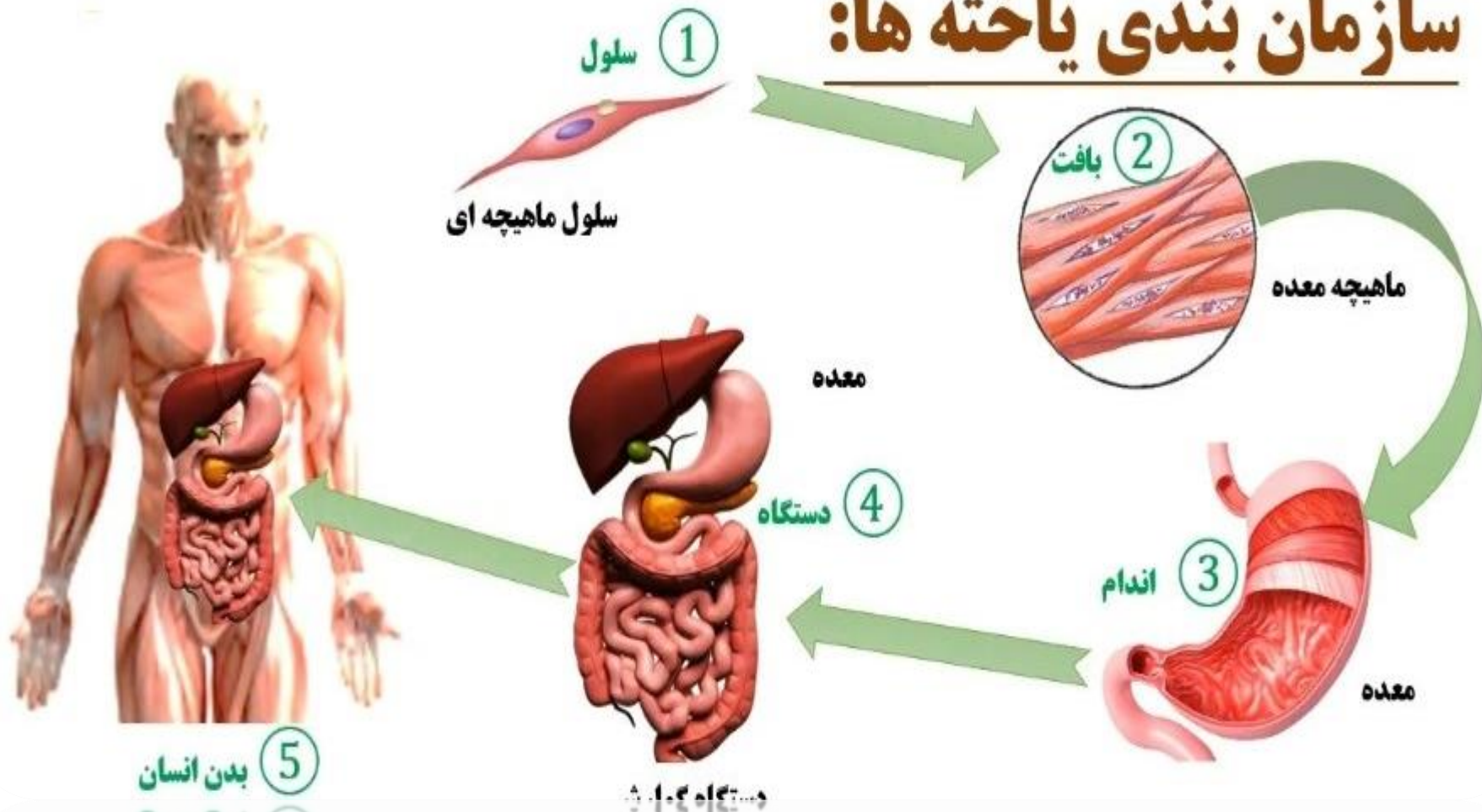
موجود زنده:

با جمع شدن دستگاه ها در کنار هم موجود زنده به وجود می آید



مرور پایه هفتم - یاخته ها و سازمان بندی بدن - فصل یازدهم - قسمت دوم

سازمان بندی یاخته ها:



مرور پایه هفتم - **یاخته ها و سازمان بنری بدن** - فصل یازدهم - قسمت دوم

- جانداران از نظر تعداد سلول به چند دسته تقسیم می شوند؟
- چند نوع از سلول های (یاخته های) بدن را نام ببرید؟
- سلول (یاخته) چیست؟
- غشای پلاسمایی چیست؟
- وظایف غشا در بدن چیست؟
- جمله نفوذ پذیری انتخابی دارد به چه معناست؟
- غشای پلاسمایی از چه مولکول هایی ساخته شده است؟

مرور پایه هفتم - **یاخته ها و سازمان بنری بدن** - فصل یازدهم - قسمت دوم

- سیتوپلاسم (میان یاخته) چیست؟
- اندامک چیست؟
- هسته چیست؟
- هسته را در سلول های مختلف بررسی کنید؟
- چگونه رنگ آمیزی باعث دیده شدن اندامک ها می شود؟
- تفاوت سلول های گیاهی و جانوری در چیست؟
- دیواره سلولی چه وظیفه ای در سلول های گیاهی دارد؟
- تفاوت جانداران تک سلولی و پرسلولی را بنویسید؟

مرور پایه هفتم - **پاخته ها و سازمان بندي بدن** - فصل يازدهم - قسمت دوم

- پرياخته اي ساده چيست؟
- تناسب بين كار و شكل در بافت پوششي توضيح دهيد؟
- بافت چيست؟
- انواع بافت هاي اصلي بدن را بنويسيد؟
- اندام چيست؟
- دستگاه چيست؟