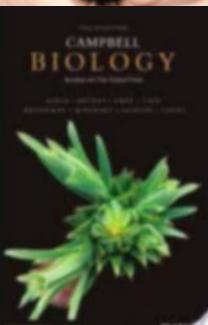


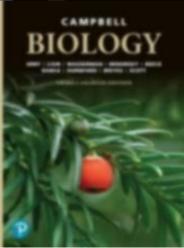
BIOLOGY

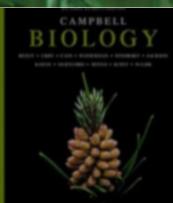












فهرست عناوین ارائه شده در کارگاه :

انواع دانش زیست the tour of the cell plants biochemistry

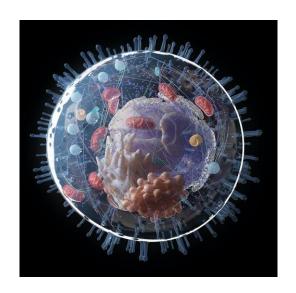
دستگاه عصبی

تكامل

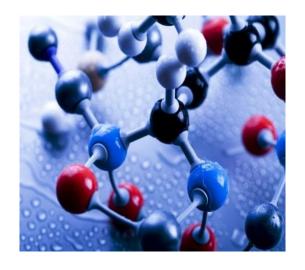
DNA

اکولوژی دستگاه تنفس

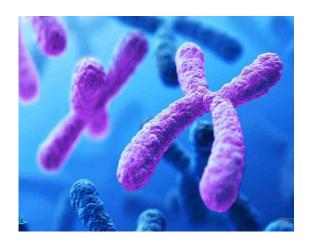
دستگاه گردش خون



زيست سلولي:



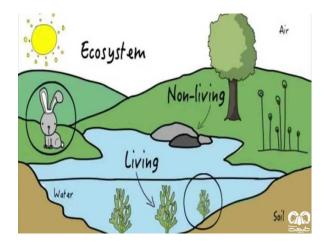
بيوشيمي:



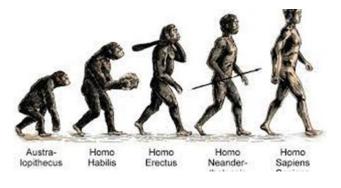
ژنتیک:





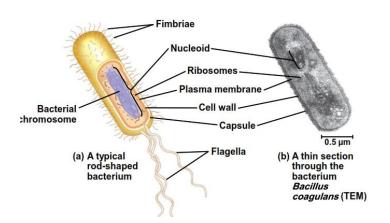


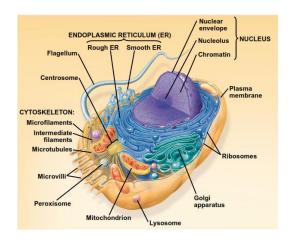




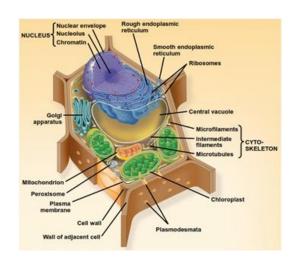
تكامل:

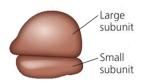
A tour of the cell

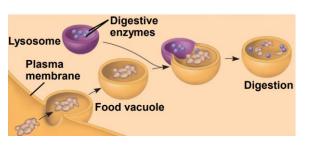


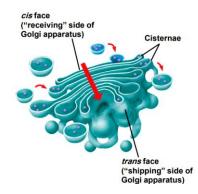


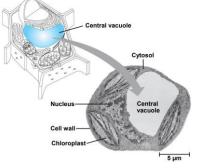
سلول و عملکرد آن



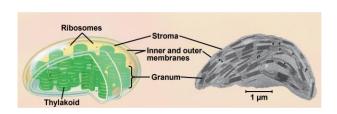


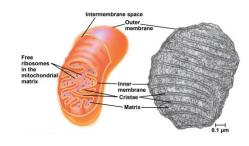


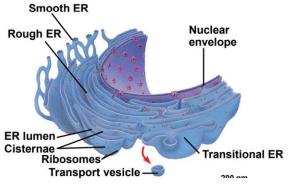




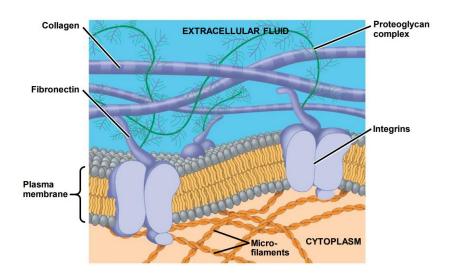
اندام های سلولی



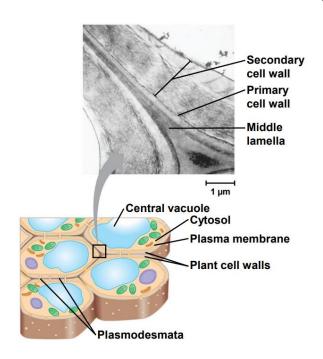




ساختار غشاي سلولي

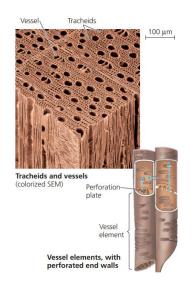


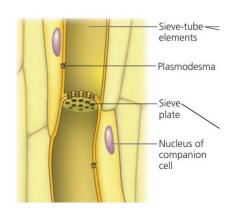
ارتباطات بین سلول های گیاهی



<u>plants</u>

انواع بافت گیاهی: بافت هادی:



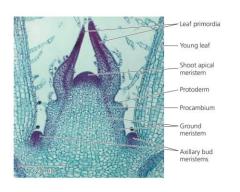


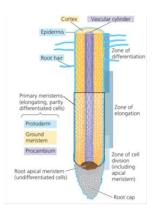


سوبرین یا چوب پنبه:

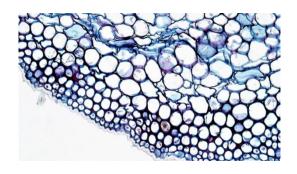


سلول های پارانشیم:





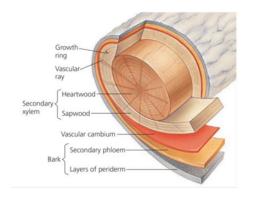
بافت مريستمي



سلول های کلانشیم

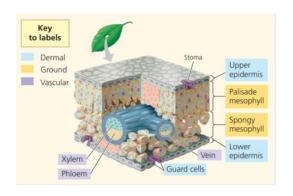


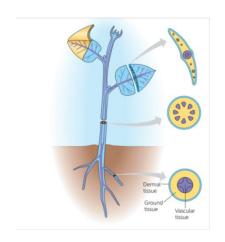
سلول های اسکلرانشیم

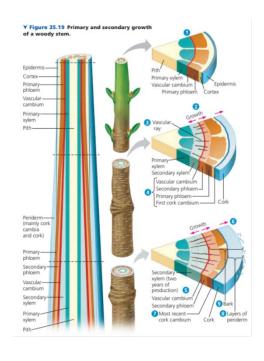


محل قرار گیری بافت های مختلف در اندام های گیاهان

محل قرار گیری بافت های مختلف در اندام های گیاهان





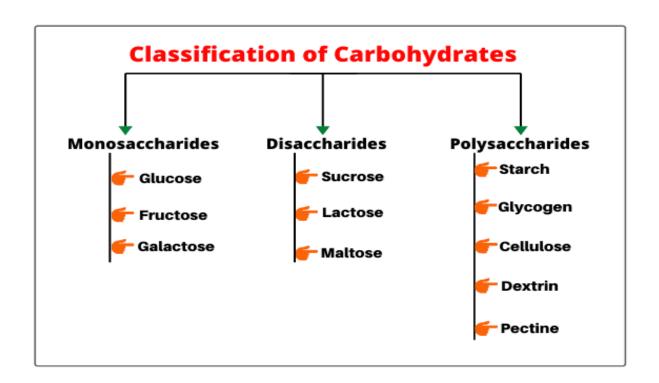


رشد قطری و طولی ساقه:

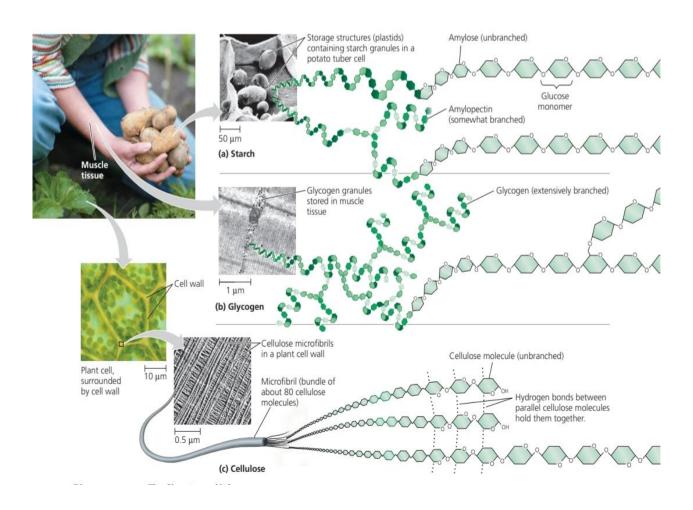
biochemistry



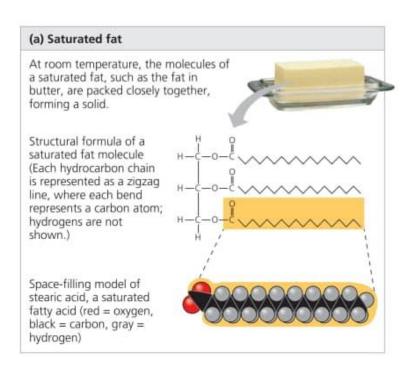
کربوهیدرات ها:

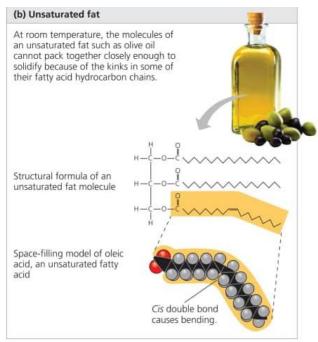


پلی ساکاریدها



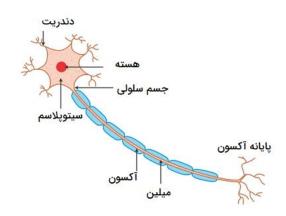
اسید های چرب

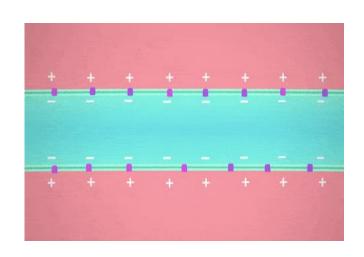


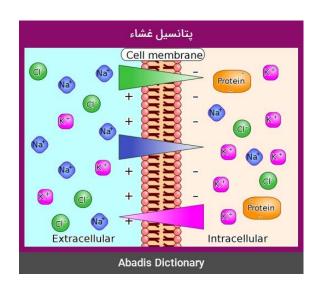




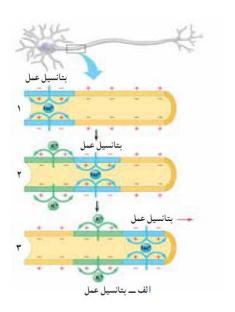
دستگاه عصبی (درانسان):

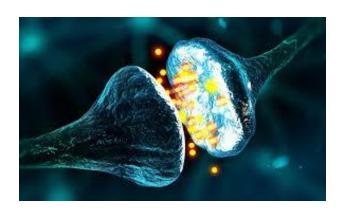


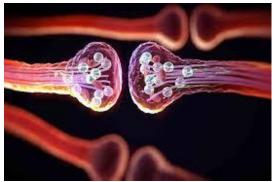




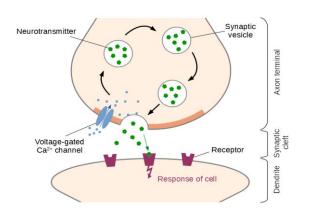
نحوه انتقال پیام در نورون ها:

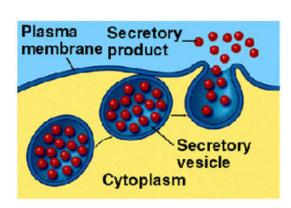


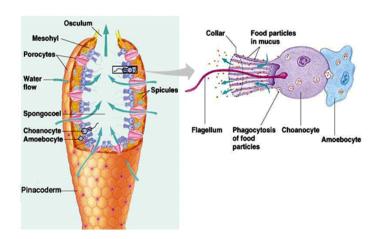




انتقال دهنده های عصبی:

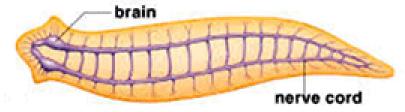






دستگاه عصبی در سایر جانداران:

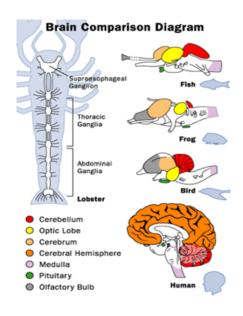




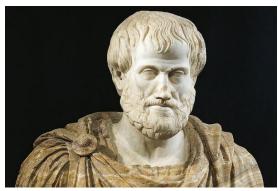
نوع سيستم عصبى	نام رده ی جانوری		
ساده ترین نوع مغز	كيسه تنان		
دستگاه عصبی نردبانی شکل(یک جفت گانگلیون مغزی و یک رابط عرضی بین آن ها و یک جفت طناب عصبی طولی)	پلاتاریا(کرم پهن)		
طناب عصبی پایی و طناب عصبی روپوشی یا احشایی	شاخه ای از نرمتنان(رده پلی پلاکوفورها)		
گره های په هم جوش خورده	حشرات		
پیاز بویایی ، لب بویایی	ماهی های استخوانی		
رشته عصبی پشتی و شکمی	آمفيوكسوس		
رشته عصبی مخلوط هم حسی و هم حرکتی	اوروكورداتا		
مغز جلویی، مغز رابط، مغز میانی، مغز کوچک، مغز پشتی	ماهی		
ده جفت عصب مغزی، اعصاب حسی و حرکتی پیچیده تر	دوزيستان		
مغز خزندگان بزرگ تر از دوزیستان، دارای dorsal ventricular ridge	خزندگان		
سیستم عصبی مرکزی و محیطی(رشد زیاد قسمت بینایی در پرنده نسبت به پستانداران)	پرنده		
سیستم عصبی مرکزی و محیطی پیشرفته . چین خوردگی های بسیار فراوان در قشر مغز	پستانداران		

مقایسه سیستم عصبی در برخی رده های جانوری

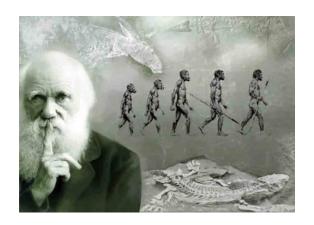
مقايسه اجزا سيستم مغز:

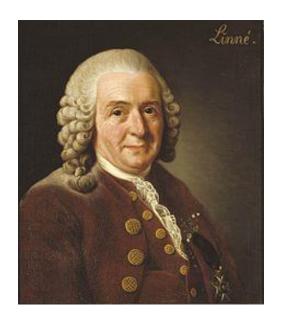




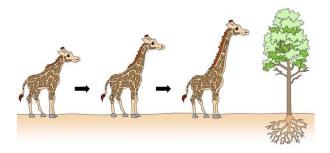


تكامل:





نظریه اصلی تکامل





Long-necked giraffes are randomly born and have more offspring due to their competitive advantage



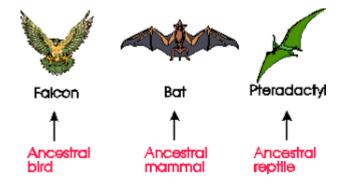




سازگاری

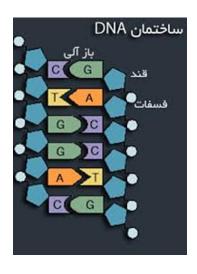


جنين شناسي

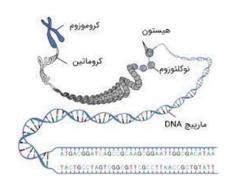


تكامل همكرا

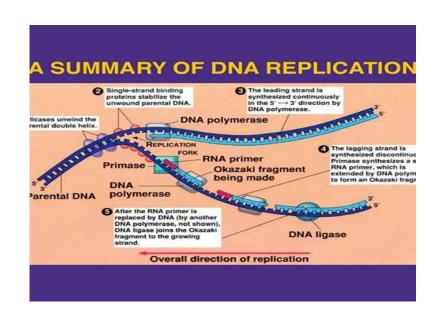
<u>DNA</u>



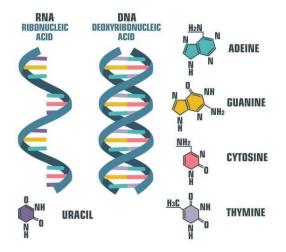
ساختار دی ان ای:



همانند سازی دی ان ای

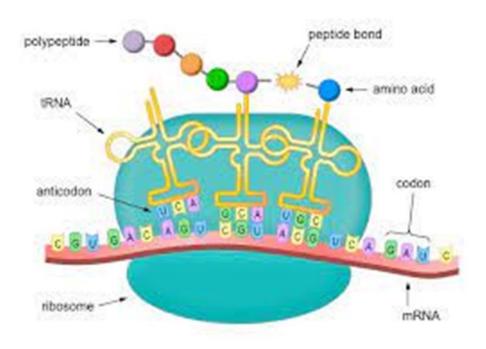


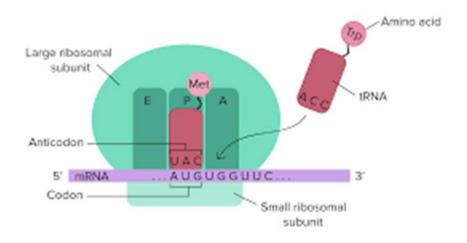
DIFFERENCES BETWEEN DNA & RNA

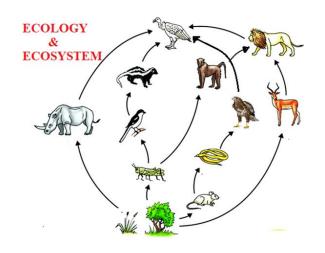


فرق RNA و DNA

چند مفهوم کلی در باره RNA



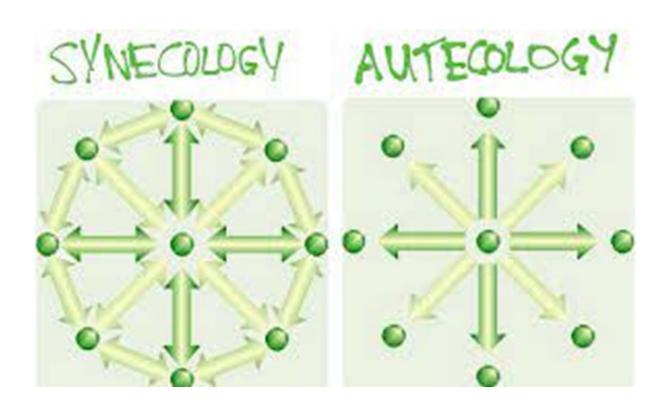




اكولوژي



انواع اكولوژي

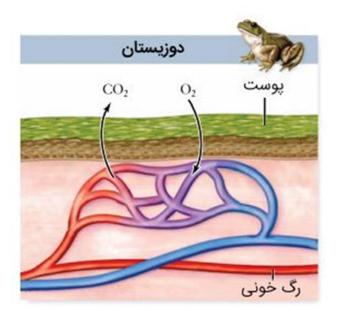




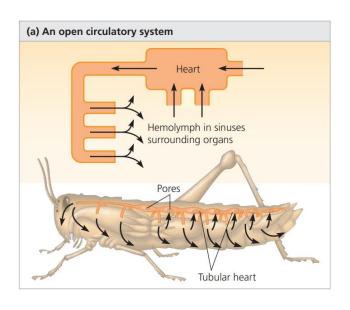
دستگاه تنفس

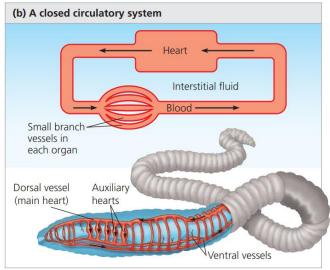


ساختار دستگاه تنفس

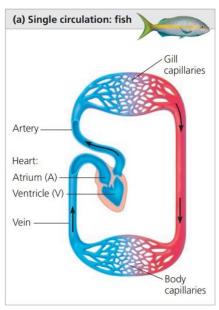


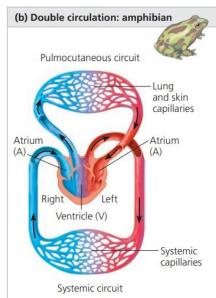
انواع دستگاه تنفس

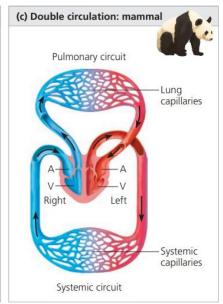




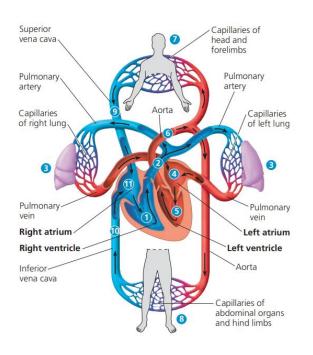
انواع گردش خون:

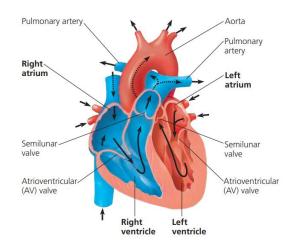




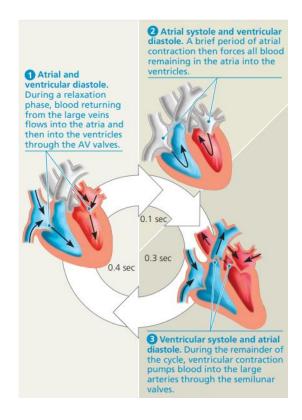


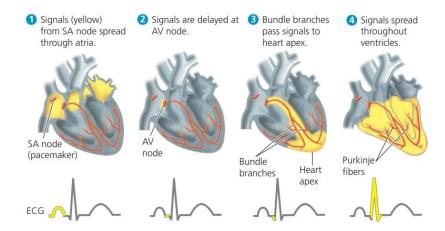


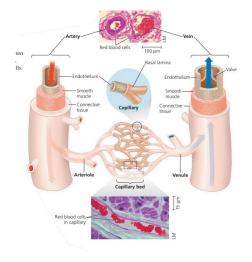




ترتيب انقباض حفره هاي قلب







رگ های خونی:

