

فصل ۱/۱ - طبقه بندی جانداران

۱) **کلید دوراهی** : راهنما یا کلیدی برای شناسایی جانداران فرضی، زیرا در هر مرحله باید از بین دو حالت، یکی را انتخاب کنیم. کلید دوراهی بر اساس صفات جانداران طراحی می شود.

۲) **روش های طبقه بندی** : ۱) قدیمی : بر اساس خصوصیات ظاهری

۲) جدید : بر اساس خصوصیات داخلی بدن ۳) نوین : دقت در ساختار مولکول DNA

۳) **طبقه بندی قدیمی (ارسطو) جانوران** :

۱) در خشکی راه روند. ۲) در آب شنا می کنند. ۳) در هوا پرواز می کنند.

۴) **طبقه بندی قدیمی (ارسطو) گیاهان** : ۱) درخت ها . ۲) درختچه ها ۳) علفی ها

۵) **طبقه بندی جدید** :

۱) مهره داران ۲) بی مهرگان (کرم خاکی از بی مهرگان و مار از مهره داران ولی ظاهراً شبیه هم)

۶) **سلسله جانداران** :

جانوران	گیاهان	قارچ ها	آغازیان	باکتری ها
---------	--------	---------	---------	-----------

۷) **جایگاه قمری** :

سلسله	شاخه	رده	راسته	خانواده	جنس	گونه
جانوران	مهره داران	پرندگان	کبوترسانان	کبوترها	قمری	قمری خانگی

۸) **نکات در سلسله** :

۱) از بالا به پایین ؛ انواع جانداران کم می شوند.

۲) از گروه بزرگ به گروه های کوچک تر، تفاوت های افراد کمتر و شباهت های آنها بیشتری شود.

۹) **گونه** : دو جاندار ی در یگ گونه قرار دارند که فرزندان آنها نیز بارور باشند.

۱۰) نام گذاری علمی :

برای تمایز جانداران همنام (مثلا آفتاب پرست گیاه و جانور) به هر گونه از جانداران، یک نام علمی دو قسمتی از نام جنس و گونه داده اند.

◀ فصل ۱۱/۲ - باکتری - ویروس - قارچ

۱) محل باکتری ها : همه جا وطن (آب سرد - آب جوش - بدن)

۲) نقش باکتری ها :

۱) مفید (تولید دارو و ویتامین B, دفع آفات؛ حفظ محیط زیست) ۲) مضر (بیماری زا) ۳) بی اثر

۳) ساختمان باکتری ها: ۱) پروکاریوت : هسته فاقد غشاء ۲) برخی دارای دیواره سلولی شبیه سلول گیاهی



۴) انواع باکتری ها (شکل) : ۱) میله ای ۲) کروی ۳) فتری ۴) هلالی

۵) ویروس ها : ویروس ها ساختار سلولی ندارند در بیرون بدن غیر جاندار و در درون سلول ؛ با کنترل DNA سلول میزبان ؛ فعال و زنده و تولید مثل می کنند.

۶) ویروس ایدز : انتقال از راه مایعات بدن (خون و) - حمله به گلبول های سفید و کاهش ایمنی بدن - دوران نهفتگی طولانی ؛ فرد بظاهر سالم می تواند ناقل باشد.

۷) نقش قارچ ها :

۱) آفت گیاهی ۲) قارچ میکروسکوپی لای انگشتان پا ۳) قارچ مفید (مخمر - پر سلولی خوراکی)

◀ فصل ۱۱/۳ - آغازیان

۱) نقش جلبک ها : ۱) تولید اکسیژن ۲) غذای جانوران ۳) تولید مواد آرایشی و ویتامینی ۴) تهیه سوخت پاک

۲) انواع جلبک ها : ۱) سبز ۲) قهوه ای ۳) سبز آبی (جلبک ها شناخته شده ترین گروه از آغازیان اند).

۳) غذای آغازیان : ۱) آغازیان تولید کننده که فتوسنتز می کنند. (جلبک ها) ۲) آغازیان مصرف کننده

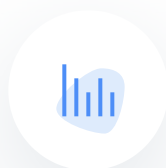
۴) حرکت در آغازیان : ۱) تاژکداران به کمک تاژک ۲) مژکداران به کمک مژک

۵) پوسته در آغازیان : ۱) پوسته سیلیسی در دیاتومه ها کاربرد تهیه شیشه



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد