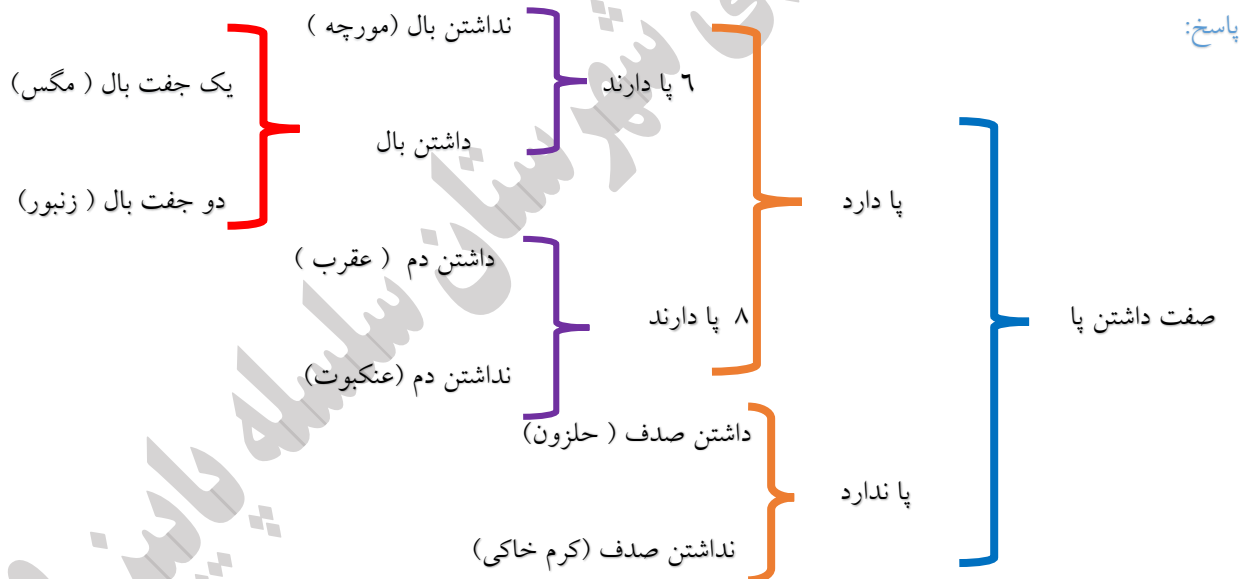


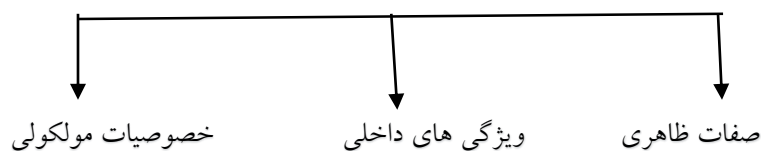
زیست شناسان به منظور **مطالعه ی جانداران** و **استفاده از جانداران** آن ها را در گروه های متفاوتی قرار می دهند .
یکی از روش هایی که زیست شناسان برای شناسایی گونه های جدید جانداران از آن استفاده می کنند **کلید دو راهی** است. زیرا در هر مرحله باید از بین دو حالت یکی را انتخاب کنیم.
کلید شناسایی دوراهی بر اساس **صفات ظاهری** جانداران طراحی می شود . از کلید های دو راهی برای **شناسایی جانداران جدید** استفاده می شود .

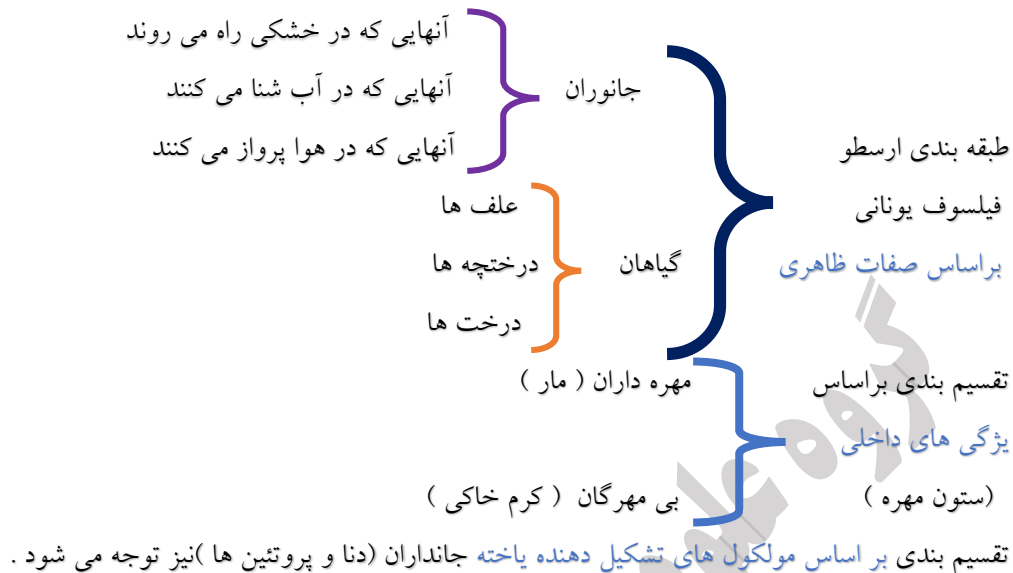


اگر دقت کنید کلید دوراهی را تا جایی ادامه دادیم تا رسیدیم به یک جانور مشخص.

تعداد جاندارانی که در یک گروه قرار می گیرد کمتر، شباهت ها بیشتر ، تفاوت ها کمتر و صفاتی که بر اساس آن در یک گروه قرار می گیرد کم اهمیت تر می شود .

امروزه دسته بندی ها بر سه پایه صورت می گیرد





از شاخه به گونه در هر سلسله هرچه از بالا به پایین بیاییم تنوع، تعداد و تفاوت جانداران کمتر و شباهت ها بین جانداران بیشتر می شود.

با توجه به تصویر گروه بندی جانوران قمری ها را به ذهن بسپارید.

ویژگی های گونه: ۱- بیشترین شباهت ها را به یک دیگر دارند

۲- می توانند از طریق تولید مثل زاده هایی شبیه خود به وجود بیاورند



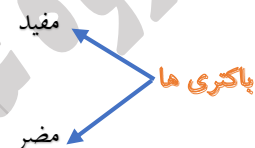
نام گذاری جانداران در زبان ها و فرهنگ های مختلف جانداران نام های متفاوتی دارند از طرفی گاهی جانداران متفاوت نام های یکسانی دارند. مثلا در زبان فارسی اسم آفتاب پرست به یک جانور به همین نام به یک گیاه نسبت داده شده است.



دانشمندان برای حل این مشکل به هر گونه از جانداران یک نام علمی داده اند که آن جاندار را به طور دقیق مشخص می کند و این نام علمی دو بخشی است که قسمت اول **جنس** و قسمت دوم **گونه** را نشان می دهد و اولین بار توسط یک زیست شناس سوئدی به نام **لینه** ابداع شد.

تنوع جانداران: در این فصل با ویژگی های کلی سه سلسله ی باکتری ها، آغازیان و قارچ ها آشنا می شوید. و دو گروه اصلی دیگر گیاهان و جانوران را در فصل های بعدی مطالعه خواهید کرد.

باکتری ها: باکتری ها شکل های گوناگونی دارند و در چشمه های آب داغ، دریاچه های نمک و یخ های قطبی یافت می شوند. باکتری ها جزء **پروکاریوت** (فاقد هسته) هستند.



کاربرد باکتری های مفید:

- ۱ - در انسان کمک به گوارش غذا و ممانعت از رشد و فعالیت باکتری های بیماری زا
- ۲ - پاکسازی محیط زیست
- ۳ - تولید گیاهان مقاوم به آفت
- ۴ - تولید دارو

باکتری ها از نظر شکل ظاهری به سه دسته **کروی، میله و مارپیچی** تقسیم می شود. (شکل زیر)



آغازیان

آب های راکد محیط مناسبی برای رشد انواعی از آن هاست. در این سلسله هم جانداران پریاخته و هم تک یاخته دیده می شود. بعضی از آغازیان فتوسنتز می کنند و بعضی مصرف کننده بوده و نمی توانند خودشان غذا بسازند و در گروه انگل ها قرار می گیرند. **ویژگی آغازیان:** جلبک ها شناخته شده ترین گروه آغازیان هستند. همه آغازیان **یوکاریوت** (دارای هسته مشخص) هستند. بعضی آغازیان تک سلولی پوسته هایی از جنس سیلیس دارند که در صنایع متفاوتی مثل شیشه سازی به کار می رود.

گروه بندی جلبک ها بر اساس رنگ



کاربرد جلبک ها

- ۱ - تولید اکسیژن
- ۲ - غذای جانوران آبی
- ۳ - ساخت مواد بهداشتی و مکمل های غذایی مخصوصا ویتامین ها
- ۴ - درست کردن غذا
- ۵ - تهیه آگار
- ۶ - زیست شناسان در تلاشند از آن ها سوخت پاک تولید کنند

قارچ ها

ویژگی قارچ ها

- ۱ - انواع تک یاخته و پر یاخته دارند .
- ۲ - قارچ هایی که مصرف می کنیم نوعی قارچ پر یاخته ای و مخمر ها نوعی قارچ تک یاخته ای اند که در صنایع غذایی کاربرد فراوان دارند .
- ۳ - هیچ یک از قارچ ها فتوسنتز نمی کنند و همه ی آنها مصرف کننده اند .
- ۴ - بسیاری از قارچ ها مفید اما بعضی از آن ها آفت گیاهان هستند یا به صورت انگل برای انسان می توانند بیماری زا باشند .



سیاهک گندم.



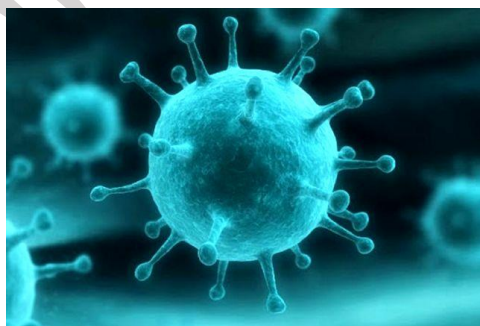
قارچ بین انگشتان

جان دار یا بی جان؟ ویروس ها: جزء جانداران محسوب نمی شود .

ویژگی ویروس ها :

- ۱ - ویروس ها موجوداتی هستند که برای فعالیت های خود نیاز دارند وارد یاخته های زنده شوند .
- ۲ - این موجودات فقط درون یاخته ها تکثیر می شوند و در خارج یاخته ها به حالت جامد یا بلور هستند .
- ۳ - ویروس ها از یاخته ها برای تکثیر شدن خود استفاده ابزاری می کنند .
- ۴ - ویروس ها ساختار یاخته ای ندارند .

ویژگی ویروس ایدز



- ۱ - آنقدر کوچک است که فقط با میکروسکوپ های الکترونی قابل مشاهده است .
- ۲ - به وسیله مایعات بدن مانند خون انتقال پیدا می کند .
- ۳ - به گویچه های سفید حمله می کند و با وادار کردن آن به تکثیر امثال خود سبب از بین رفتن آن ها می گردد .

۴ - با ازبین رفتن گویچه های سفید سیستم ایمنی بدن ضعیف شده و قدرت مبارزه با میکروب ها را از دست می دهد و فرد بیمار می شود.
ممکن است تا مدت طولانی به صورت مخفیانه در بدن فرد وجود داشته باشد و خود را بروز ندهد و در همین مدت می تواند به افراد سالم نیز منتقل شوند .



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد