

۱۰) کرم های حلقوی چه ویژگی دارند.

۱- بدنی حلقه حلقه ، نرم و ماهیجه ای دارند. ۲- بوست آن ها همیشه مرطوب است و مویرگ های فراوانی دارد که امکان جذب اکسیژن مورد نیازشان را از طریق بوست فراهم می کنند. ۳- برخلاف کرم های قبلی علاوه بر دستگاه گوارش ، دستگاه عصبی ، گردش خون و دفع مواد زائد را هم دارند. ۴- بیشتر آن ها زندگی آزاد دارند و تعداد کمی از آن ها انگلند.

فصل سیزدهم [بخش دوم]



زیست شناسی

مطالعه کنید



نرم تنان : ۱- نرم تنان بدنی نرم و بدون حلقه دارند. ۲- در بیشتر آنها بخشی سفت به نام صدف ، بدن آنها را در بر گرفته و از آن حفاظت می کنند. ۳- بیشتر در آب زندگی می کنند (دریا و یا آب شیرین) ۴- بعضی از آن ها در خشکی زندگی می کنند. ۵- مثال های از نرم تنان (دو کفه ای - ۵ه پا - هشت پا - حلزون - لیسه)

کاربردهای نرم تنان در زندگی ما : ۱- صنایع دارویی ۲- تهیه نخ بخیه ۳- تولید کلسیم قابل جذب ۴- تهیه ابزار های زینتی از صدف نرم تنان ۵- استخراج مروارید

نذکر : استخراج مروارید از درون صدف دو کفه ای که از لحاظ اقتصادی بسیار اهمیت دارد.

مضرات نرم تنان : بعضی از نرم تنان مثل حلزون و لیسه از آفات گیاهی به شمار می روند و برخی منتقل کننده ای بعضی از کرم های انگلی به انسان اند

بند پایان : ۱- بدن و اندام های حرکتی آن ها از قطعات و بند هایی تشکیل شده است . ۲- اسکلت خارجی و سختی دارند که عضلات به آن متصل است و از اندام های داخلی حفاظت می کنند. ۳- سخت بودن اسکلت خارجی جلوی رشد جانور را می گیرد به همین دلیل پوست اندازی می کنند و اسکلت بزرگ تر و جدید تر برای خود می سازند. ۴- بزرگ ترین گروه جانوران را در روی زمین تشکیل می دهند و تقریبا در همه می زیستگاه ها یافت می شوند.

طبقه بندی بند پایان : طبقه بندی بند پایان بر اساس زاده های بدن به ویژه تعداد پا های حرکتی می باشد. و در چهار گروه اصلی طبقه بندی می شود. ۱- حشرات دارای ۶ پا هستند مانند ملح ، پروانه ، زنبور ، پشه و ۲- عنکبوتیان دارای ۸ پا هستند مانند عنکبوت ، رطیل ، عقرب ، کنه ۳- سخت پستانداری ۱۰ پا هستند مانند خرچنگ ، میگو ، خرحاکی ۴- هزار پایان دارای بیش از ۱۰ جفت پا هستند مانند هزار پا ، صد پا

وبزگی های حشرات : ۱- گروهی از بند پایان که ۶ پا و بدنی سه قسمتی شامل سر ، سینه و شکم هستند. ۲- فراوان ترین گروه بند پایان هستند. ۳- اهمیت حشرات در دنیای مایکلی بیشتر از ضررها روز مره آن ها است.

فواید حشرات : ۱- با کمک به گرده افشاری موجب تکثیر محصولات کشاورزی می شوند. ۲- بسیاری از جانوران مانند ماهی های ، آب های شیرین از حشرات و لارو آن ها تغذیه می کنند. ۳- به عنوان موجودات آزمایشگاهی به ویژه در آزمایشگاه های ژنتیک کاربرد دارند. ۴- با تخریب لاشه ای جانوران مرده کمک به بهداشت محیط زیست می کنند.

وبزگی های عنکبوتیان : ۱- گروهی از بندپایان هستند که ۸ پا دارند. ۲- بدن ۲ قسمتی شامل سر - سینه و شکم دارند. ۳- بال و شاخک ندارند ۴- عنکبوتیان به داشتن نیش های زهری معروف هستند همچنین توانایی تنیدن تار در آنها نیز اهمیت دارد و با این کار بسیاری از حشرات مزاحم را شکار می کنند.