

به نام خالق هستی بخش

جانوران را به دو گروه مهره دار و بی مهره تقسیم می کنیم.

جانوران مهره دار: دارای گروه های مانند ماهی ها، دوزیستان، خزندگان، پرندگان و پستان داران هستند.

جانوران بی مهره: بیش تر جانوران موجود در جهان بی مهره اند. البته بدن همه جان داران بی مهره کاملاً نرم یا بی حفاظ نیست. برخی از آن ها دارای پوسته سفت بیرونی هستند که این پوسته مانند زره عمل می کند.

انواع بی مهرگان:

۱- کرم ها: کرم ها از لحاظ شکل ظاهری به سه گروه اصلی تقسیم می شوند.

۱-الف) کرم های پهن: بدن این کرم ها از قطعات پهن تشکیل شده است. کرم کدو که یک کرم پهن و انگل است در روده ی انسان زندگی می کند و غذای مورد نیاز خود را از بدن انسان می گیرد.

۱-ب) کرم های لوله ای: مانند کرم آسکاریس که بدنی باریک دارد و در روده انسان زندگی کرده و در همانجا تخم گذاری می کند. تخم های این کرم همراه با مدفوع از بدن انسان خارج شده و از طریق آب و مواد غذایی آلوده به تخم آسکاریس به دیگر افراد منتقل می شود.

یکی دیگر از کرم های لوله ای کرمک می باشد که در انتهای لوله گوارشی برخی کودکان زندگی کرده و باعث خارش شدید می شود.

۱-ج) کرم های حلقوی: بدن این کرم ها از حلقه های زیادی درست شده است مانند کرم خاکی. این کرم جانور مفیدی است و برای یافتن غذا در خاک حرکت می کند و برای باغچه و زمین کشاورزی مناسب است زیرا خاک را جابجا می کند و هوا را به ذرات خاک می رساند. زالو نیز نوعی کرم حلقوی است.

۲- بندپایان: بندپایان گروه بزرگی از جانوران بی مهره در کره زمین را به خود اختصاص داده اند.

خصوصیات کلی بندپایان: بدنی بندبند دارند که قطعاتی به هر بند متصل شده است. بدن آن ها دارای تقارن است.

۲-الف) حشرات: مشخصات کلی حشرات. ۱- دارای بدنی سه قسمتی که شامل سر، سینه و شکم هستند.

۲- سطح بدن حشرات مانند سایر بندپایان از ماده ای سخت پوشیده است که تشکیل اسکلت خارجی می دهد.

۳- نیش برخی حشرات سمی است.

۴- برخی حشرات باعث انتقال بیماری می شوند.

۲-ب) عنکبوتیان: عنکبوتیان نیز مانند حشرات پاهای بندبند دارند. آن ها دارای ۴ جفت پا و فاقد بال و شاخک هستند. بدن آن ها دو قسمتی و شامل سر و سینه بهم چسبیده و شکم است.

برخی از عنکبوتیان تارهای چسبنده می تنند و با آن ها شکار خود را به دام می اندازند. عنکبوت؛ عقرب و کنه انواعی از عنکبوتیان هستند.

۲-ج) سخت پوستان: سخت پوستان نیز یکی دیگر از گروه های جانوران بندپا هستند. بدن سخت پوستان از سه بخش سر، سینه و شکم تشکیل شده است.

خرخاکی؛ میگو و خرچنگ انواعی از سخت پوستان هستند.

۲-د) هزارپایان نیز دارای پاهایی بندبند هستند و معمولا در مکان های مرطوب؛ تارپک و خاکی زندگی می کنند. بعضی از هزارپایان گوشت خوار بوده و از بندپایان دیگر تغذیه می کنند.

بدن هزارپایان از دو قسمت سر و تنه تشکیل شده است.

۳- اسفنج ها: اسفنج ها در دریا زندگی می کنند. وسیله حرکتی ندارند و همیشه یک جا چسبیده اند و از ساده ترین موجودات زنده می باشند.

۴- کیسه تنان: در مقایسه با اسفنج ها اندکی پیشرفته اند. علت نامگذاری آن ها بدن کیسه مانندشان می باشد.

عروس دریایی، شقایق دریایی و میگو کیسه تنان هستند. www.my-dars.ir

۵- نرم تنان: به جز چند نمونه ی محدود همه ی نرم تنان در آب زندگی می کنند. معروف ترین آن ها هشت پا و حلزون و نوعی صدف دو کفه ای می باشد.

۶- خارتنان: در دریا زندگی می کنند. مانند ستاره دریایی، توتیا و ستاره شکننده