فصل سیزدهم [بخش اول]

زیست شناسی

تذکر : در یک زیستگاه سالم جانوران مهره دار و بی مهره در کنار هم زندگی می کنند. آلودگی یا تغییرات زیست محیطی باعث از هم پاشیدن زیستگاه ها می شود. وجود تمام جانوران برای داشتن یک زیستگاه مناسب لازم می باشد. جانوران نسبت به بقیه موجودات زنده گوناگونی بیشتری دارند.

رده بندی جانوران : سلسله جانوران به دو گروه اصلی بی مهره ها و مهره داران رده بندی می شود. مهره داران ستون مهره و اسکلت داخلی دارند ولی بیشتر بی مهره ها اسکلت خارجی دارند.

ویژگی های اسفنج ها : ۱- اسفنج ها ساده ترین نوع جانوران دریا زی هستند ۲- در جای خود ثابت هستند. ۳- در پیکر اسفنج ها سوراخ های برای حرکت آب وجود دارد. ۴- آب از سوراخ های کوچک بدن اسفنج وارد می شود و از سوراخ های بزرگ بالای بدن اسفنج خارج می شود. ۵- سلول های رشته داری در دیواره بدن اسفنج ها وجود داردکه با حرکت آنها آب در بدن اسفنج حرکت می کند. ۶-کار دیگر سلول ها رشته ای گرفتن ذرات غذایی از آب و گوارش آن هاست. ۷- همه سلول های اسفنج از این مواد گوارش یافته ، استفاده می کنند. ۸- جریان آب در اسفنج به تنفس و دفع مواد زائد نیز کمک می کند. ۹- اسفنج ها هیچ دستگاهی در بدن خود ندارند. ۱۰- اسفنج ها محل زیست انواعی از جلبک ها و جانداران کوچک دریایی هستند. ۱۱- از اسفنج ها مواد دارویی نیز استخراج می شود.

ویژگی های کیسه تنان : ۱- کیسه تنان دارای بدنی شبیه کیسه می باشند. ۲- دهانه کیسه محل ورود و خروج مواد است . ۳- بازو هایی به دهانه کیسه متصل است که حرکات آنها به ورود و خروج آب و مواد کمک می کند. ۴- جانورانی مانند شقایق دریایی ، عروس دریایی ، هیدر و مرجان ها جزو کیسه تنان می باشند.

ویژگی های مرجان ها : ۱- بزرگترین گروه کیسه تنان مرجان ها هستند. ۲- مرجان ها اسکلتی آهکی دارند. ۳- از تجمع اسکلت مرجان ها ، اشکال مختلف مرجانی بوجود می آید. ۴- این اشکال در نهایت آبسنگ و جزایر مرجانی را تشکیل می شود. ۵- با فعالیت مرجان ها ، جزایر مرجانی تشکیل می شود. ۶- وجود مرجان ها در سواحل دریاها باعث بوجود آمدن زیستگاه برای بسیاری از جانوران دریایی می شود. ۷- همچنین سواحل مرجانی به عنوان موج شکن طبیعی عمل می کند ۸- این سواحل انرژی امواج را می گیرد و مانع فرسایش بیشتر سواحل می شود.

جزایر مرجان ها و آبسنگ : از تجمع ترکیبات آهکی مرجان ها اشکال مختلف مرجانی و در نهایت آبسنگ و جزایر مرجانی تشکیل می شود. جزایر کیش و خارک از جزایر مرجانی کشور عزیزمان ایران است.

انواع کرم ها : ۱- کرم پهن ۲- کرم لوله ای ۳- کرم حلقوی

ویژگی های کرم های پهن : ۱- ساده ترین گروه کرم ها هستند ۲- بدنی پهن دارند ۳-دستگاه عصبی و گوارشی ساده دارند ۴- مانند کیسه تنان تنها یک راه برای ورود مواد دارند ۵- ولی خروج مواد از سطح بدن انجام می شود. ۶-بیشتر کرم های پهن انگل اند

انواع کرم پهن : ۱- پلاناریا مانند کرم پلاناریا ۲- برگی مانند کرم کپلک ۳- نواری مانند کرم کدو

مراحل رشد و نمو کرم کدو : این کرم ها مراحل رشد و نمو خود را در بدن چند موجود زنده طی می کنند. کرم کدو دوران نوزادی خود را در گوشت گاو آلوده زندگی می کند و بعد از وارد شدن به بدن انسان ، بالغ و بزرگ می شود.کرم کدو می تواند سالها در روده انسان زندگی کند و از غذای گوارش یافته استفاده کند این کرم باعث انسداد روده می شود.