

آشنایی با گروه مهره داران

مهره داران جانورانی هستند که در داخل بدن خود اسکلت دارند.

جنس اسکلت از استخوان است و موجب می شود که حرکات بدن آسان تر و سریع انجام شود. مهم ترین قسمت اسکلت ستون مهره است. اسکلت به بدن شکل می دهد و بدن را محکم نگه می دارد. محل ستون مهره ها، در پشت بدن جانور است. فقط پنج گروه از جانوران، یعنی ماهی ها، دوزیستان، خزندگان، پرندگان و پستانداران، مهره دارند.

۱. ماهی ها مانند: انواع ماهی، کپور، حلوا و ...

۲. دوزیستان مانند: قورباغه، وزغ و ...

۳. خزندگان مانند: مار، لاک پشت و ...

۴. پرندگان مانند: کبوتر، عقاب و ...

۵. پستانداران مانند: سگ، وال و ...

ماهی ها

بدن ماهی ها دارای ۳ قسمت سر، تنه و دم می باشد و از پولک پوشیده شده است. چشم ماهی ها پلک ندارد.

ماهی ها به جای دست و پا که ما و جانوران دیگر داریم، با باله حرکت می کنند. باله های ماهی به دو گروه زوج و فرد تقسیم می شوند. باله های فرد در پشت، دم و نزدیک مخرج ماهی قرار دارند و بیشتر برای حفظ تعادل ماهی به کار می آیند .



باله های زوج، روی شکم و سینه ماهی قرار دارند و حرکت و توقف ماهی را اداره می کنند.
باله های دمی، در انجام حرکات سریع و رو به جلو دخالت دارند و دارای استخوان هستند .

دوزیستان

قورباغه و سمندر و وزغ از گروه دوزیستان می باشند.

بدن دوزیستان پوستی نرم و ظریف دارد و معمولاً مرطوب است .

نوزاد قورباغه با آبشش تنفس می کند و در آب زندگی می کند سپس به قورباغه ی کامل تبدیل می شود. قورباغه ی بالغ در خشکی زندگی می کند و ابتدا پاهای عقب و سپس پاهای جلو ظاهر می شود و دم جذب بدن می گردد و ناپدید می شود و تغییراتی در داخل بدن صورت می گیرد و ششها به وجود می آید .

به این گروه از جانوران که دو دوره زندگی دارند دوزیست گویند.



تغییر نحوه تنفس از آبشش در دوران نوزادی ، به شش در دوران بلوغ ، دگردیسی نام دارد. یعنی برای تبدیل جانور نابالغ به بالغ تغییراتی صورت می گیرد.

خزندگان



به جانورانی مانند کروکودیل، تمساح و مار، سوسمار، لاک پشت خزنده می گویند. چون در هنگام حرکت شکم خود را روی زمین می کشند.

دست و پاندارند یا دست و پای کوتاهی دارند که به اطراف بدنشان چسبیده است و تحمل وزن بدن جانور را ندارد، بنابراین جانور مجبور است هنگام حرکت شکم خود را روی زمین بکشد،

بدن مارها از پولک پوشیده شده و در یک فصل چندین بار پولک های خود را می ریزند که به این عمل پوست اندازی می گویند.

خزندگان تخم گذارند و با شش تنفس می کنند.

چون فعالیت آنها کم است کمتر گرسنه می شوند و غذا را می بلعند و مدتی طول می کشد تا هضم و جذب شود.

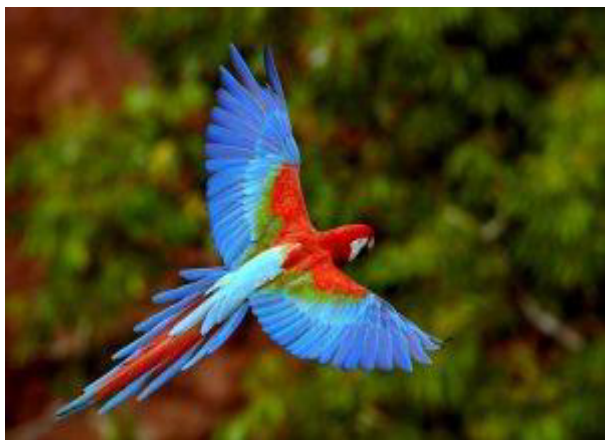
خزندگان خونسرد هستند، یعنی دمای بدن آنها با محیط تغییر می کند.

پرندگان

بدنشان از پر پوشیده شده است و پرها، بدن جانور را گرم نگه می دارد.

بعضی از آنها پرواز می کنند.

خون گرم و تخم گذار هستند و بر روی تخم های خود می خوابند، تا گرم شوند و به جوجه تبدیل شوند.



به جای دهان منقار یا نوک دارند تا غذای مورد نیاز خود را به دست آورند.

حس شنوایی پرندگان خیلی قوی است.

مرغ خانگی مصرف غذایی دارد و نمی تواند پرواز کند زیرا وسعت بالهای مرغ نسبت به سنگینی اندامش کم است. اما در لک لک و عقاب وسعت بال هایشان نسبت به سنگینی اندامشان زیاد است و به راحتی می توانند پرواز کنند.

دانه ها وحشرات غذای پرندگان است.

اندام تنفسی آنها شش می باشد.

از روی شکل نوک پرندگان می توان دریافت که پرندگان چه چیزی می خورند و هر یک از پرندگان برای غذا خوردن به روش خاصی از نوک خود استفاده می کنند. بعضی مانند اردک منقار پهن دارند و پرندگان شکاری مانند عقاب منقاری مناسب برای پاره کردن گوشت دارند.

پنجه های پرندگان برای زندگی کردن در جاهای مخصوص به آن کمک می کند. بعضی برای راه رفتن در جاهای نرم و گل مناسب است بعضی برای شنا کردن و بعضی نیز برای صید کردن مناسب است.

پنجه ها همچنین کارایی های متفاوتی دارند. مثلا پنجه ی شتر مرغ قوی و بلند برای دویدن مناسب است. پنجه طوطی برای نشستن روی شاخه مناسب است. پنجه مرغ برای راه رفتن، پنجه عقاب برای شکار کردن و پنجه ی اردک برای شنا کردن مناسب است.

پستانداران

پستانداران بچه می زایند و به بچه های خود شیر می دهند

با شش تنفس می کنند و بدن آنها از مو یا پشم پوشیده شده است.

بیشتر پستانداران دوجفت دست و پا دارند و بیشتر آنها در خشکی زندگی میکنند.

پستاندارانی مانند گاو و اسب علف خوار ، ببر و شیر گوشتخوار و موش کور و جوجه تیغی خوار هستند.

خفاش پستاندار پرنده می باشد.

نهنگ و دلفین و گراز دریایی پستاندار دریایی هستند.

پستانداران دریایی مانند دلفین ها و فوک ها با شش تنفس می کنند و برای تنفس به سطح آب می آیند.

پستانداران خونگرم هستند .

