

فصل چهاردهم [بخش دوم]



زیست شناسی

مطالعه کنید



ویژگی پرندگان: ۱- پرندگان گروهی از مهره داران اند که بدن آنها از پر ، پوشیده شده است. ۲- اندام حرکتی جلویی در آنها تبدیل به بال شده است که به بیشتر آن ها قدرت پرواز می دهند ۳- تخم گذارند ۴- خونگرم هستند ۵- با شش تنفس می کنند.

علت توانایی پرواز در پرندگان: ۱- استخوان های توخالی و محکم ۲- بدنی دوکی شکل ۳- نداشتن مثانه کیسه هوادار: در کنار شش های پرندگان کیسه های به نام کیسه هوادار قرار دارد که سبب افزایش کارایی شش در جذب اکسیژن می شود.

انواع پر در پرندگان: پر ها بر اساس شکل و نقش در سه گروه قرار می گیرند ۱- کرک پر ۲- پوش پر ۳- شاه پر
شاه پر: شاه پر ها یا پر های بزرگ که دارای ساختاری بلند و محکم هستند یک محور مرکزی مشخص دارد همچنین دارای ریش و ریشک است که ریشک ها در هم فرو رفته و متراکم است تعدادشاه پر ها در بدن پرندگان کم است محل قرار گیری آن ها بر روی دم و بال پرنده است و در کمک به پرواز پرنده نقش مهمی دارند.

پوش پر: پوش پر ها پر های کوچکی هستند که ساختاری مشابه ساختار شاه پر ها دارند تعدادشان بیشتر است روی تمام بدن پرنده را پوشانده اند آن ها به عنوان پوشش بدن پرنده وظیفه حفظ و نگهداری از بدن پرنده را دارند.

کرک پر ها: کرک پر ها پر های بسیار کوچکی هستند که بدون محور مرکزی و یا با محور مرکزی نا مشخص می باشند ریشک ها نا پیوسته نرم و کوچک دارند. تعدادشان وابسته به محیط زیست پرنده تغییر می کند محل قرار گرفتن آن ها در زیر تمام پر ها و روی پوست پرنده اسن و وظیفه آن محافظت از پوست بدن پرنده می باشد.

طبقه بندی پرندگان: پرندگان بر حسب شکل متقار و پا هایشان ، طبقه بندی می شوند.

تذکر: شکل پا های پرندگان ، نشان دهنده محل زندگی پرنده است و همچنین شکل متقار پرنده نشان می دهد پرنده چه می خورد.

ویژگی های پستانداران: ۱- خونگرم هستند ۲- بدنشان از مو یا پشم پوشیده شده ۳- بیشتر آن ها بچه می زایند ۴- به بچه های خود شیر می دهند ۵- با شش تنفس می کنند.

پستانداران (شیر خواران): پستانداران ، مهره دارانی اند که دارای غدد شیری هستند. غده شیری ، اندامی است که مایعی مغذی به نام شیر تولید می کند. پستانداران در همه جای کره زمین ، در آب ، خشکی و حتی زیر زمین یافت می شوند. آن ها ممکن است بسیار بزرگ و یا بسیار کوچک باشند.

تذکر: نوزاد بیشتر پستانداران ، دوران جنینی خود را درون بدن مادر ، طی می کنند. نوزادان پستانداران از بدن مادر تغذیه می کنند **پوشش بدن پستانداران:** بدن پستانداران از مو و پشم پوشیده شده است پشم و مو عایق خوبی برای حفظ دمای بدن پستانداران است.

پستانداران کامل ترین مهره داران: ساختار کلی دستگاه داخلی بدن پستانداران ، تقریباً شبیه سایر مهره داران است ولی پیچیده تر به خصوص در دستگاه عصبی پستانداران دستگاه عصبی کامل تری دارند و در مناطقی که دستگاه عصبی با هوش ، حافظه و هماهنگی عضلات مربوط است توسعه زیادی پیدا کرده است

تقسیم بندی پستانداران: پستانداران بر اساس چگونگی پرورش جنین و نوزاد طبقه بندی می شوند ۱- تخم گذار ۲- کیسه دار ۳- جفت دار

بلاتی بوس یا نوک اردکی: ۱- پستاندار تخم گذار است ۲- در آب به خوبی شنا می کند ۳- در کنار آب لانه می سازد ۴- نوزاد پس از خروج از تخم از شیر مادر ، تغذیه می کند