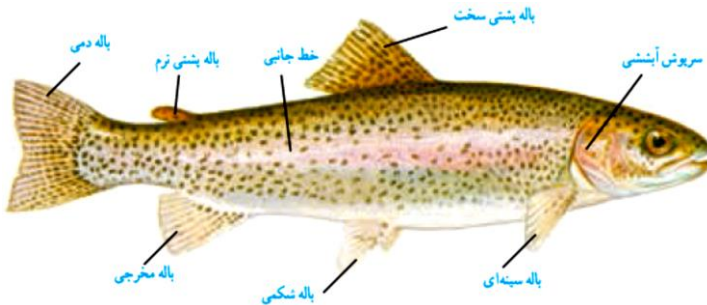




خلاصه فصل چهاردهم:

انواع مهره داران: ۱- ماهی ها ۲- دوزیستان ۳- خزندگان ۴- پرندگان ۵- پستانداران

ماهی ها: بیشتر ماهی ها، دوکی شکل اند؛ یعنی سر و دم آنها کشیده و میانه بدنشان، پهن است. سطح بدن بیشتر ماهی ها لغزنده است و از پولک (فلس) پوشیده شده است.



ماهی ها آبششی و باله دارند؛ به همین علت برای زیستن در آب سازگارند.

در آبشش ها، مویر گهای خونی فراوان، وجود دارد که عبور جریان آب از روی آنها، باعث تبادلات گازی بین آب و خون می شود.

وظایف باله ها: مختلفی مانند ایجاد حرکت، تغییر سرعت و تغییر جهت حرکت، را برعهده دارند.

انواع ماهی ها: ۱- غضروفی مانند: اره ماهی، کوسه و ماهی خاویار ۲- استخوانی مانند: قزل آلا، شیرماهی

دوزیستان: به موجوداتی مثل قورباغه که بخشی از عمر خود را در آب و بخشی را در خشکی می گذرانند، دوزیست می گویند.

چرخه زندگی قورباغه:

نوزاد قورباغه، پس از خروج از تخم با آبشش تنفس و از جلبکها و گیاهان آبی تغذیه می کند و مراحل اولیه رشد خود را در آب طی می کند. آبشش های نوزاد در حین بلوغ به شش تبدیل می شود. به همین دلیل، قورباغه بالغ می تواند از آب خارج شود و در خشکی فعالیت کند. غذای قورباغه بالغ بیشتر، حشرات است و با داشتن پوستی نازک، مرطوب و بدون پولک، تنفس پوستی نیز انجام می دهد.

نکته ۲: قورباغه ها و وزغها از گروه دوزیستان بی دم اند و سمندرها در گروه دوزیستان دم دار، قرار می گیرند.

خزندگان: دارای پوستی با پولک های ضخیم و سخت یا صفحات استخوانی، که به خزنده کمک می کند تا به راحتی بتواند در خشکی زندگی کند، آب بدنش از دست نرود و کمتر به آب نیاز پیدا کند.

انواع خزندگان: ۱- مارها ۲- لاکپشت ها ۳- سوسمارها ۴- کروکودیل ها

فواید مارها: ۱- تنظیم جمعیت حشرات و موش ها ب تغذیه از آنها ۲- تهیه داروهای قلبی، ضد خونریزی، سرطان

سوسمارها: مارمولک و آفتاب پرست، نمونه هایی از سوسمارها هستند. هر دو، از حشرات تغذیه می کنند. بنابراین، در تنظیم جمعیت حشرات، نقش دارند.

کروکودیل ها: این جانوران جثه بزرگ و تحرک کم دارند و در آبهای کم عمق زندگی می کنند. چشم های آن روی سر و سوراخهای بینی روی پوزه ای دراز قرار دارند. این وضعیت باعث می شود که بدون اینکه دیده شوند، در آب شنا کنند. تمساح، نمونه ای کروکودیل است که در ایران وجود دارد.

ویژگی های پرندگان برای پرواز کردن: ۱- استخوانهای توخالی و محکم ۲- بدن دوکی شکل ۳- نداشتن مثانه

نقش کیسه های هوادار: افزایش کارایی شش در جذب اکسیژن

انواع پر ها: ۱- کرک پر ۲- شاه پر ۳- پوش پر



نکته ۳: پرندگان را بر حسب شکل **منقار و پاهایشان**، طبقه بندی می کنند. شکل منقار، نشان می دهد که پرنده، چه می خورد و شکل پاهای آن، نشان دهنده محل زندگی پرنده است.

انواع پرندگان: مرغ، اردک، بوقلمون، خروس، غاز و....

کاربرد پرندگان: ۱- استفاده از گوشت و تخم پرندگان به عنوان غذا ۲- کمک به کشاورزان با خوردن حشرات

پستانداران: مهره دارانی اند که دارای **غدد شیری** هستند. بدن آنها از **مو یا پشم**، پوشیده شده است که عایق خوبی برای حفظ دمای بدن شان است.

غده شیری: غده شیری، اندامی است که مایعی مغذی به نام شیر تولید می کند.

نکته ۴: نوزاد بیشتر پستانداران، دوره جنینی خود را درون بدن مادر، می گذراند و برای رشد از بدن مادر تغذیه می کند.

انواع پستانداران: ۱- تخم گذار مانند: پلاتی پوس (نوک اردکی) ۲- کیسه دار مانند: کانگورو ۳- جفت دار مانند: انسان، خرس و..

پلاتی پوس یا نوک اردکی: پستاندار تخمگذاری است که در آب به خوبی شنا می کند و در کنار آب، لانه می سازد. نوزاد پس از خروج از تخم از شیر مادر تغذیه می کند.

کانگورو: نوزاد آن به صورت نارس متولد می شود. نوزاد بعد از تولد به درون کیسه موجود بر روی شکم مادر می خزد که در آن، غدد شیری قرار دارند. نوزاد تا کامل شدن مراحل رشد و نمو از شیر مادر تغذیه می کند.

جفت: اندامی است که در رحم ایجاد می شود و مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر می گیرد و به رگهای خونی بند ناف می دهد.

انواع پستانداران جفت دار: ۱- گیاه خوار مانند: آهو، اسب ۲- گوشت خوار مانند: ببر، شیر ۳- همه چیز خوار مانند خرس

اهمیت و فواید پستانداران:

۱- جلوگیری از انتشار بیماری ها و آلوده شدن محیط زیست با خوردن لاشه جانوران مانند: کفتار و شغال

۲- جلوگیری از انتشار بیماری های واگیر و کمک به بقای نسل حیوانات باهوش، با شکار حیوانات پیر و ناتوان توسط شیر و پلنگ

۳- کمک به حفظ جنگل ها و منابع طبیعی مانند: سنجاب



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد