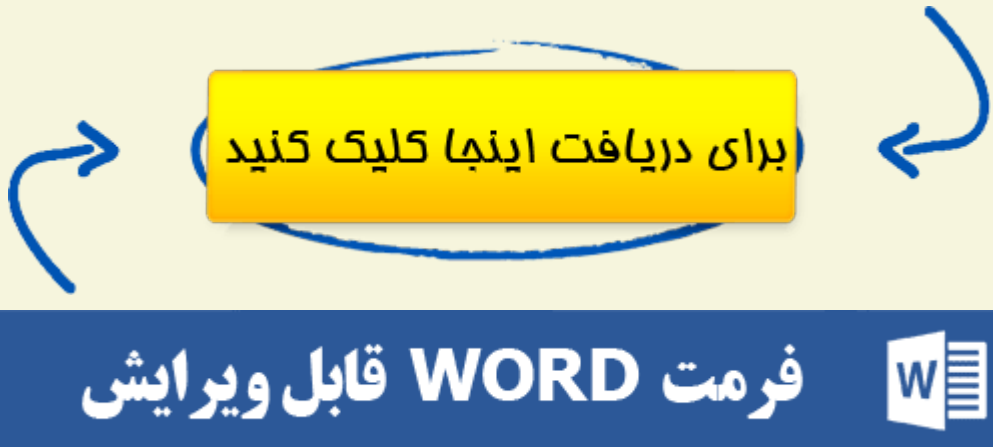


دانلود مقاله مارماهی

جهت مشاهده [دانلود مقاله مارماهی](#) به پایین همین صفحه مراجعه نمایید.

تعداد صفحات : 16 صفحه



مقدمه

شاخه مازهداران دارای ستون مهره‌ها در پشت هستند. این جانوران به دو گروه بزرگ تقسیم می‌شوند. بدون جمجمه‌ها یا مازهداران اولیه که همگی دریایی هستند و گروه جمجمه‌داران که دارای جمجمه ، مغز و ستون مهره هستند. شامل گرددهانان ، ماهیها ، دوزیستان ، خزندگان ، پرندگان و پستانداران هستند. مارماهی در رده گرددهانان قرار دارد.

مارماهی جانداري مهره‌دار و آبري از رده شعاع‌باله‌ها (Actinopterygii)، راسته مارماهیان (Anguilliformes) است.

این ماهی‌ها استخوانی دارای بدنهایی لوله‌ای شکل بلند و نرم هستند بعضی پولک دارند و بعضی ندارند ماهیهای پولک دار در واقع پولکشان در زیر پوستشان پنهان است مار ماهی‌ها مثل مار حرکت می‌کنند و شکل S انگلیسی در بدن خود ایجاد می‌کنند که از سر شروع و به دم ختم می‌شود این عمل آنها را در درون آب به جلو می‌راند این ماهی در آبهای سرد و گرم استوایی یافت می‌شود بعضی از نژادهای مار ماهی‌ها قسمتی از عمر خود را در آبهای گرم می‌گذرانند.

در حدود ۶۰۰ گونه مختلف از مارماهی‌ها وجود دارد که در تمام نقاط مختلف دنیا پراکنده هستند فقط در مناطق قطبی اثری از مارماهیها پیدا نمی‌شود ۳ نمونه که در این صفحه می‌بینید نمونه‌هایی از این ماهی استخوانی هستند.

ویژگیهای گرددهانان

ویژگیهایی که باعث می‌شود گرددهانان را در رده مهره‌داران قرار دهند عبارتند از: مغز متمایز و ویژه ، دارا بودن گوشهای داخلی و وجود گویچه‌های سرخ و سفید در خون. بخشهای ابتدایی ناشی از مهره‌های بندبندی و دستگانه‌های متناسب با جانور مهره‌دار در آنها وجود دارد. گرددهانان به علت نداشتن سر ویژه و متمایز ، نداشتن آرواره و اندامهای جفت ، نداشتن کمربندهای اندامی و دنده‌ها با سایر مهره‌داران اختلاف دارند.

استخوان بندی مارماهی

مازه یا نوتوکورد به صورت استخوانبندی در سراسر عمر باقی می‌ماند. مازه به شکل میله باریک ژلاتینی که در بافت همبند سفتی جای گرفته است. قسمت‌های استخوان‌بندی اصلی دیگر که همه غضروف هست عبارتند

جمجمه که از کاسه سر و از کپسولهای حسی تشکیل یافته است. در داخل زبان یک قسمت از بافت غضروفی وجود دارد که اسکلت زبان به شمار می‌رود و زبان را نگهداری می‌کند.

کمانهای احشایی جفت و کامل به نام کمانهای آبششی که ناحیه آبششها را پشتیبانی می‌نماید. کمانهای کیسه‌ای شکل باریک و کوچک در پشت مازه برای بیشتر بندهای بدن دو جفت اختصاص داشته است.

دستگاه گوارش

دهان کوچک بوده و در مرکز قیف دهانی واقع است و بوسیله حرکت پیستون مانند زبان، باز و بسته می‌شود. روی زبان نیز دندانهای شاخی وجود دارد. پس از دهان گلوی کوتاهی قرار دارد و سپس این لوله به دو بخش می‌شود، یکی مری در پشت و دیگری لوله تنفسی در سطح شکمی. معده وجود ندارد. انتهای پسین معده بوسیله دریچه‌ای به داخل روده که مستقیم است باز می‌شود. روده به مخرجی که کوچک است منتهی می‌شود. کبد معمولاً مجرای صفراوی ندارد.

دستگاه گردش خون

قلب در داخل انتهای خلفی مسیر آبششی که فنجان مانند است در یک کیسه دل پوشی جای گرفته است. قلب دارای یک دهلیز و یک بطن با دیواره ضخیم است. خون از پیاز آئورتی به سوی جلو به داخل یک آئورت شکمی رانده می‌شود. از آنجا در ۸ جفت شاخه‌های آوران به سوی رشته‌های آبششی پخش می‌شود سپس در یک آئورت پشتی میانی واقع در بالای آبششها جمع می‌شود. آئورت پشتی نیز به دو بخش پیشین و پسین تقسیم می‌گردد. دستگاه سیاهرگی خون را از سر و بدن برمی‌گرداند. رگهای لنفاوی وجود دارند.

دستگاه تنفسی

در هر طرف ۷ کیسه آبششی بطور مورب میان لوله تنفسی و دیواره بدن قرار دارد. هر کیسه آبششی دارای تعداد زیادی رشته‌های آبششی با مویرگهای نازک است که در آنها خون بوسیله آب موجود در کیسه‌ها هوادار می‌شود و در یک مارماهی بالغ، جریانهای آب که برای تنفس است به داخل سوراخهای آبششی رفته و از آنها خارج می‌شود و این مسیر برخلاف مسیر در ماهیهای دیگر است. این طرز خاص بدان سبب لازم است که مارماهی بوسیله قیف دهانیش به طعمه غذایی می‌چسبد و در آن صورت عبور آب از دهان ناممکن می‌شود. در یک لاور مارماهی جریان آب جهت تنفس مانند ماهیها آب وارد دهان گشته و از سوراخهای آبششها خارج می‌شود.

دستگاه عصبی

مغز پیشین شامل قطعه‌های بویایی است که بزرگ و جفت می‌باشد. پس از آن نیمکره‌های مغزی که به مغز میانجی متصل است. زیر مغز میانجی یک اندام قیفی شکل پهن واقع است. در مغز میانجی، پشت آن یک قطعه بینایی بزرگ قرار دارد. در مغز پسین و پیاز مغز تیره قرار دارد. در داخل مغز ۴ بطن وجود دارد.

دستگاه تولید مثل

غدد تناسلی هرمافروdit هستند ولی بعداً در هر فرد به نر یا ماده تبدیل می‌شوند. در بلوغ جنسی گنادها درون شکم را پر می‌کنند. لوله تولید مثلی وجود ندارد. وقتی که مارماهیهای دریایی یا آب شیرین در بهار یا اول تابستان از دید جنسی رسیده می‌شوند. گنادهای جنسی آنها متورم شده و هر دو جنس به داخل روده‌ها حرکت می‌کنند. لقاح تخمک و اسپرم در خارج صورت می‌گیرد. تخمها کوچک هستند از رشد آنها لاروها که به

آموستها مشهور هستند و کور و بی‌دندان می‌باشند بوجود می‌آیند. از دگرذیسی لاروها ، سرانجام مارماهیهای بالغ بوجود می‌آیند.

همبستگی مارماهی ها با انسان

لاروهای مارماهیها به عنوان طعمه در ماهیگیری تجارتي و ورزشی بکار می‌روند و مارماهیهای بالغ دریایی را تا اندازه‌ای مورد استفاده قرار می‌دهند. هاگ فیشها که یک نوع مارماهی است غالباً به ماهیهای صید شده بوسیله قلاب یا در تورها آسیب می‌رساند. مارماهیها از راه خون گرفتن و عفونتهای ثانویه به ماهیها صدمه زده و موجب از بین رفتن آنها می‌شود.

انواع مار ماهی

مارماهی بزرگ آبهای شور

این مار ماهی عضله‌ای دارای آرواره‌های بسیار نیرومندی است و همچنین دهانی با دندانهای تیز رو به عقب دارد که برای محکم گرفتن شکارش در درون شکافهای سنگی کمین می‌کند و به هر شکاری که از آن اطراف عبور کند حمله می‌کند. در طول شب در بستر دریا شنا می‌کند و ماهیهای پهن و دیگر ساکنان کف دریا را شکار می‌کند.

مارماهی شنی

مارماهی شنی عمده‌ترین منبع غذایی پرندگان ماهی خوار از جمله ماکارو و shay را تشکیل می‌دهند. در گذشته آنها به عنوان منبع غذایی انسان محسوب نمی‌شدند ولی امروزه صید فزاینده آنها باعث ایجاد مشکلاتی برای شکارچیان آنها شده است که مارماهیهای شنی را در آبهای عمیق صید می‌کنند.

مارماهی موری

این نوع خاص از مارماهیهای موری دارای طرحهای رنگی بسیار متنوع روی پوست خود می‌باشند. بدن این مار ماهی از طرفین باد می‌کند و او را قادر می‌سازد که در درون شکافهای موجود در صخره‌های مرجانی پنهان گردد. او با چسبیدن به صخره پنهان شده و منتظر شکارش می‌ماند که از آنجا عبور کند وقتی شکار به اندازه کافی به او نزدیک می‌شود مار ماهی موری به سرعت سر خود را به سمت شکار پرتاب می‌کند و شکار را با دندانهای تیزش محکم می‌گیرد و او را به داخل شکاف خود می‌کشد.

مارماهی اروپایی

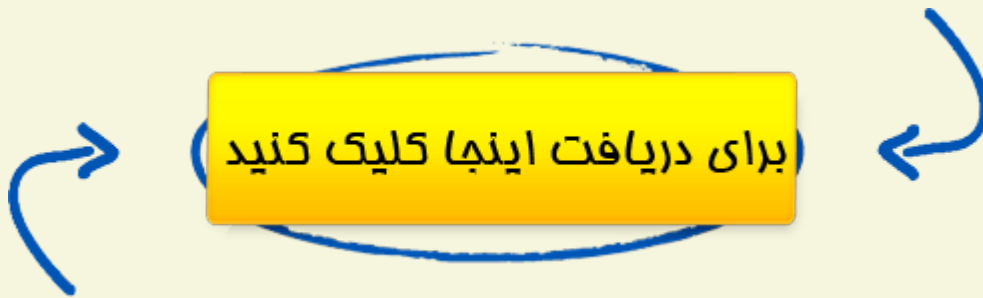
دو نوع از مارماهیها ، نوع آمریکایی و دیگری نوع اروپایی در خزدهای دریایی تخم ریزی و تولید مثل می‌کنند که تخمهای آنها در دریای سارگسو واقع در اقیانوس اطلس غوطه‌ور می‌شود. زمانی که بچه ماهیها از تخم بیرون آمدند مارماهیهای کرمی شکل مهاجرت عجیب خود را در طول هزاران مایل و در طول سالیان متمادی آغاز می‌کنند.

مارماهی الکتریکی

مارماهی الکتریکی غیر عادی‌ترین گونه ماهیهاست. این ماهی قادر است شوکهای الکتریکی قوی تا ۶۰۰ ولت تولید کند و از آن برای شکار و دفاع از خود استفاده کند. این ماهی در طبقه خود (طبقه مارماهیهای الکتریکی آمریکای جنوبی) به عنوان یک شکارچی درجه یک شناخته شده است بطوری که هیچ جانور دیگری جرات ندارد که برای خوردن این نوع ماهی خطر مرگ بوسیله جریان برق را به جان بخرد. مارماهی الکتریکی ضربانهای الکتریکی منحصر بفرد خود را به گونه‌ای شبیه باتری بوجود می‌آورد که در آن توده‌ای از بشقابکها جریان برق تولید می‌کنند.

مارماهی بدون آرواره

این ماهیها بدنی لوله‌ای و نرم دهانی گرد و مکنده با دندانهای تیز و برنده دارند مارماهیها ، انگلهای هستند که در دریا زندگی و در آبهای شیرین تولید مثل می‌کنند آنها خون ماهیان دیگر را می‌مکند. مارماهی دهان گرد یک لاشخور است که از ماهیان دیگر تغذیه می‌کند او گوشت ماهیان مرده یا در حال مرگ را می‌خورد.



مقالات مرتبط

- [تحقیق در مورد گندم](#)
- [مقاله در مورد امامت و رهبری در کلام امیرمؤمنان علی](#)
- [کار آموزشی تولید کاغذ و فرآورده های کاغذی](#)

از این سایت ها نیز دیدن نمایید

- [ترینس لاین ، مرجع مقالات تخصصی فارسی ، ایران](#)
- [گت بیبر ، منبع مقالات انگلیسی و فارسی](#)
- [دانش رسان ، بیش از 1.5 میلیون مقاله فارسی](#)