

۱۰۴۸۵۲۰
۹۸۸۰۰۰۰۰۰۰۰



آکواریوم آب شیرین برای حرفه‌ای‌ها

شهرام مقصودی

نشر آقای کتاب

۱۳۹۸

سرشناسه	:	مقصودی، شهرام، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	:	آکواریوم آب شیرین برای حرفه‌ای‌ها/ شهرام مقصودی.
مشخصات نشر	:	تهران: آقای کتاب، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۲۰۰ ص.: مصور، جدول.
شابک	:	978-622-217-062-2
وضعیت فهرست نویسی	:	فپا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	آکواریوم‌ها
موضوع	:	Aquariums
موضوع	:	ماهی‌های آکواریوم
موضوع	:	Aquarium fishes
رده بندی کنگره	:	QL۷۸
رده بندی دیویی	:	۳۴/۶۳۹
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۷۷۹۲۲۶

ناشر	:	آقای کتاب
عنوان	:	آکواریوم آب شیرین برای حرفه‌ای‌ها
نویسنده	:	شهرام مقصودی
نوبت چاپ	:	اول / ۱۳۹۸
تیراژ	:	۱۰۰ جلد
قیمت	:	۴۷ هزار تومان
شماره شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۲۱۷-۰۶۲-۲

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از آن را بدون اجازه ناشر یا مؤلف، نشر یا پخش کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.
کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤلف می‌باشد.

آدرس نشر و محل توزیع: تهران، میدان انقلاب، ابتدای خ وحید نظری، بن‌بست بختیاری، پلاک ۷، واحد ۱ تلفن و دورنگار: ۶۶۱۷۶۸۹۱

سایت: www.aghayeketab.ir ایمیل: Info@aghayeketab.com

"مسئولیت صحت مطالب کتاب با مؤلف می‌باشد"

فهرست مطالب

۳۳	شروع از سایز کوچک	۸	پیشگفتار
۳۳	عجله در ورود ماهی		فصل ۱ ساخت و برپایی آکواریوم آب شیرین
۳۳	اضافه کردن تعداد زیادی ماهی در یک مرحله	۹	آکواریوم یعنی چه؟
۳۳	تراکم ماهی بیش از حد مجاز	۹	تاریخچه آکواریوم
۳۴	نگهداری ماهی‌های ناسازگار	۹	تاریخچه پرورش ماهی
۳۴	تغذیه بیش از حد	۹	آکواریوم مدیون ماهی طلایی
۳۴	فیلتر ناقص و ناکارآمد	۱۱	دروغ‌های درباره آکواریوم
۳۴	تست نکردن آب	۱۲	آکواریوم شیشه‌ای بهتر است یا اکریلیک؟
۳۵	تعویض نکردن آب	۱۵	ساخت آکواریوم
۳۵	نکات طلایی برای آکواریوم‌داران مبتدی	۱۷	ساخت و برپایی آکواریوم آب شیرین
	فصل ۲ مبانی نگهداری آکواریوم	۱۹	طبقه‌بندی آکواریوم‌ها از نظر نوع ماهی
	عوامل رایج فهرست شده در گزارشات آنالیز آب برای	۱۹	طبقه‌بندی آکواریوم از نظر کاربرد
۳۷	پرورش ماهی	۲۰	طبقه‌بندی آکواریوم‌ها از نظر پوشش
۳۷	pH آب برای پرورش ماهی	۲۰	مواردی که باید قبل از تهیه آکواریوم مورد توجه قرار گیرد
۳۸	قابلیت هدایت الکتریکی برای پرورش ماهی	۲۰	مواردی که باید بعد از تهیه آکواریوم مورد توجه قرار گیرد
۳۸	قلیائیت کل آب در پرورش ماهی	۲۱	آکواریوم، دکور زنده
۳۸	کربنات و بی‌کربنات آب در پرورش ماهی	۲۱	آکواریوم زیستگاه موجودات
۳۸	سختی کل آب در پرورش ماهی	۲۱	آکواریوم در مکان و جایگاه صحیح
۳۹	کلسیم Ca و منیزیم Mg آب در پرورش ماهی	۲۱	آکواریوم امن، اصولی و با هزینه مناسب
۳۹	آهن Fe و منگنز Mn آب در پرورش ماهی	۲۱	ماهی آکواریوم
۳۹	کلراید Cl در پرورش ماهی	۲۲	مراحل راه‌اندازی آکواریوم
۳۹	سولفات SO4 در پرورش ماهی	۲۴	آکواریوم را کجای خانه بگذاریم؟
	نیترات NO3 و نیترژن نیتراتی NO3- N آب در	۲۶	اصول ویژه جانمایی آکواریوم در خانه
۴۰	پرورش ماهی	۲۶	جانمایی آکواریوم برای خانه‌های نقلی
۴۰	آمونیاک NH3 و NH4+ آب در پرورش ماهی	۲۸	جانمایی آکواریوم برپایه فنگ‌شویی
	نیتريت NO2 و نیترژن نیتريت NO2- N آب در		محل قرار گرفتن آکواریوم از نظر فنگ‌شویی
۴۰	پرورش ماهی	۲۹	تزئین و چیدمان آکواریوم
۴۱	فسفات PO4 آب در پرورش ماهی	۲۹	آکواریوم و قوانین مورفی
۴۱	غلظت مواد مغذی آب در پرورش ماهی	۳۰	فوت و فن داشتن یک آکواریوم سالم
۴۳	تصفیه آب در نگهداری آکواریوم و پرورش ماهیان زینتی	۳۱	ماهی‌های سالمی بخیریم
۴۳	انواع فیلتراسیون تصفیه آب آکواریوم	۳۱	حواسمان به افزایش جمعیت آکواریوم‌مان باشد
۴۴	پروتئین اسکیمرها	۳۱	قرنطینه کردن ماهی‌های جدید
۴۴	راهنمای جامع تعویض آب آکواریوم	۳۱	مانوس کردن ماهی با آکواریوم
	بخش اول: آماده کردن آکواریوم برای فرایند تعویض آب	۳۱	شرایط آب
۴۴	۱. آماده کردن سطوح از آب	۳۱	تعویض آب
	۲. از برق کشیدن وسایل روشنایی و گرمایشی	۳۱	اقدامات احتیاطی بعد از قطع برق
۴۴	آکواریوم	۳۲	روشنایی منظم
۴۵	۳. جدا کردن فیلتر تصفیه آب و تمیز کردن آن	۳۲	داروها
	۴. تمیز کردن وسایل تزئینی و گیاهان مصنوعی جرم	۳۲	تقویم غذادهی
۴۵	گرفته در آکواریوم	۳۲	رمز و راز داشتن یک آکواریوم کم سروصدا
۴۵	۵. تمیز کردن شیشه‌های آکواریوم	۳۲	از شر وسایل غیر ضروری خلاص شوید
	بخش ۲: فرایند تعویض آب	۳۲	وسایل الکترونیکی را پنهان کنید
۴۵	۱. استفاده از دستگاه تعویض آب اتوماتیک	۳۲	از تجهیزات کم سر و صدا تر استفاده کنید
	۲. خارج کردن پسماندها و فضولات موجود در کف	۳۳	جلوی لرزش تجهیزات را بگیرید
۴۶	آکواریوم با استفاده از سیفون	۳۳	اشتباهات رایج تازه کارها در نگهداری از آکواریوم

۳. خارج کردن آب از آکواریوم ۴۶
۴. بررسی کامل آکواریوم ۴۶
۵. یادداشت کردن دمای آب باقیمانده در آکواریوم ۴۶
۶. اضافه کردن آب تمیز به آکواریوم ۴۷
۷. بازگردانی وسایل تزئینی و گیاهان به آکواریوم ۴۷
۸. وصل دوباره سیستم تهویه و گرمایشی ۴۷
۹. شستن و نگهداری تجهیزات ۴۷
- بخش سوم: مراقبت از آکواریوم در دراز مدت ۴۸
۱. برنامه ریزی هفتگی برای تعویض بخشی از آب آکواریوم ۴۸
۲. تنظیم مجدد آکواریوم با تعویض آب ۴۸
۳. محدودیت استفاده از وسایل روشنایی ۴۸
۴. اجتناب از غذا دادن بیش از اندازه به ماهی‌ها ۴۸
- مدت تابش ۴۸
- شدت تابش ۴۹
- طیف نور ۴۹
- صول نورپردازی آکواریوم ۴۹
- کارکرد نورپردازی ۴۹
- طیف نور ۴۹
- نورهای پرتو افکن ۴۹
- نورهای LED ماه نما ۵۰
- انواع لامپ ۵۰
- روش‌های کاهش نیترات آکواریوم ۵۰
- تعویض آب ۵۱
- پروتئین اسکیمرها ۵۱
- استفاده از صافی اولیه و شستشوی مرتب آنها ۵۱
- رفیوایزوم ۵۱
- رکتورهای بایوپلت یا قرص‌های زیستی ۵۱
- افزودنی‌های مایع ۵۲
- چرخه نیتروژن در آکواریوم ۵۲
- مجموع مواد جامد محلول (TDS) چیست و حد مجاز ۵۲
- آکواریوم چقدر است؟ ۵۴
- اندازه‌گیری TDS با TDS سنج الکتریکی ۵۴
- چگونه از TDS سنج محافظت کنیم؟ ۵۶
- اهنمای جامع نگهداری صحیح آکواریوم ۵۶
- اکسیژن کافی ۵۶
- نور کافی ۵۷
- درجه حرارت مناسب ۵۹
- تغذیه خوب ۶۰
- بهداشت آکواریوم ۶۰
- فصل ۳ ماهی و آکواریوم**
- نگهداری از ماهی تزئینی، موافق یا مخالف؟ ۶۱
- آکواریوم و ماهیان زینتی؛ از علاقه‌مندی شخصی تا اشتغال ۶۱
- ایبی ملی ۶۲
- ماهی‌ها و طبقه‌بندی‌ها ۶۳
- بزرگ‌تر و نایاب‌تر، یعنی گران‌تر ۶۳
- سود و هزینه‌های بزرگ در حاشیه ماهی ۶۴
- ماهی‌ها از کجا می‌آیند؟ ۶۵
- ماهی، حیوان خانگی برتر ۶۵
- ماهی در اساطیر یونانی-رومی ۶۶
- ماهی در اساطیر مسیحیت ۶۶
- ماهی در اساطیر یگانگی ۶۷
- ماهی در اساطیر سلتیک ۶۷
- ماهی در اساطیر شرقی هند ۶۷
- ماهی در اساطیر آفریقایی ۶۷
- ماهی در اساطیر چینی ۶۷
- ماهی در اساطیر اسکندیناوی و اروپا ۶۷
- ماهی‌های موجود در یک آکواریوم بر اساس سطح شنا ۶۷
- طبقه‌بندی ماهیان آکواریومی برپایه شرایط نگهداری ۶۸
- ماهیان آب شور ۶۹
- ماهیان آب شیرین ۶۹
- ماهیان لب شور ۷۰
- برخی تفاوت‌های ماهیان آب شیرین و شور ۷۰
- ماهیان سردابی ۷۰
- ماهیان گرم‌ابی ۷۰
- طبقه‌بندی ماهیان آکواریومی آب شیرین برپایه تولیدمثل ۷۰
- طبقه‌بندی ماهیان آکواریومی آب شیرین برپایه جیره غذایی ۷۱
- طبقه‌بندی ماهیان آکواریومی آب شیرین برپایه دمای آب ۷۱
- حاسبه مخدات ماهی مناسب آکواریوم‌تان ۷۲
- انتخاب ماهی مناسب برای آکواریوم ۷۳
- نکات از حاکمان ماهی‌ها برای نگهداری در یک آکواریوم ۷۴
- کدام ماهی‌ها را نباید با در یک آکواریوم نگاهداشت؟ ۷۴
- انتخاب درخت ماهی کاند اصلی داشتن آکواریومی ۷۴
- سرحال و سالم ۷۴
- دو نوع متفاوت؛ ماهی‌های استخوانی و ماهی‌های آب سرد ۷۵
- ماهی‌های استوایی‌ای که نباید در کنار هم قرار بگیرند: ۷۵
- ماهی بتا ۷۵
- ماهی بارب ۷۵
- باقی ماهی‌ها ۷۵
- ماهی‌های بتا ۷۶
- ماهی کیلی ۷۶
- ماهی دیسکس ۷۶
- ماهی تانگ ۷۷
- ماهی ماندارین ۷۷
- نکات افزودن ماهی‌های آب شیرین به آکواریوم ۷۷
- مهمان‌ها بهتر است با هم نیایند و البته یک استثنا ۷۷
- راه‌های گوناگون خرید ماهی آب شیرین ۷۷
- مهمان تازه‌وارد و میزبان نکته سنج ۷۸



۱۰۲.....	آنجل لتوبارد	۷۹.....	برخی ماهیان زینتی معروف آب شیرین
۱۰۲.....	آنجل گوست	۷۹.....	ماهی مولی
۱۰۳.....	آنجل پلاتینیوم	۷۹.....	ماهی فایتر (جنگجو)
۱۰۳.....	آنجل شکلاتی	۸۰.....	آنجل (فرشته ماهی)
۱۰۴.....	آنجل دودی	۸۰.....	ماهی دیسکاس
۱۰۴.....	آنجل کوی	۸۱.....	ماهی اسکار
۱۰۵.....	پرت زرد	۸۱.....	گلدفیش (ماهی قرمز یا طلایی)
۱۰۵.....	پرت معمولی	۸۲.....	ترفندهای نگهداری از ماهی قرمز
۱۰۶.....	پرت قرمز	۸۲.....	شرایط خرید ماهی قرمز
۱۰۷.....	سیچلاید پری دریایی	۸۲.....	شرایط نگهداری ماهی قرمز
۱۰۸.....	سیچلاید دماسونی	۸۳.....	چند نکته مهم را به خاطر بسپارید
۱۰۹.....	سیچلاید دکتر	۸۴.....	مراحل نظارت‌ها و دامپسکی
۱۱۰.....	سیچلاید فشرده	۸۴.....	سه ماهی آکواریوم آب شیرین و آب سرد برای افراد مبتدی
۱۱۱.....	سیچلاید جولی	۸۴.....	۱- ماهی قرمز
۱۱۲.....	سیچلاید تگزاسی	۸۵.....	۲- تترای باله خونی
۱۱۴.....	سیچلاید بندری	۸۵.....	۳- وایت کلود یا ابر سفید
۱۱۵.....	سیچلاید گورخری (راه راه)	۸۵.....	راهنمای جا به جا کردن ماهی‌ها و آکواریوم
۱۱۶.....	طرز تشخیص جنسیت سیچلاید گورخری	۸۵.....	۱- آنچه به آن نیاز دارید
۱۱۶.....	سیچلاید سوراخ کلیدی	۸۶.....	۲- تعویض آب آکواریوم
۱۱۷.....	سیچلاید پلنگی	۸۶.....	۳- به ماهی‌ها غذا ندهید
۱۱۹.....	سیچلاید کله قوزدار	۸۶.....	۴- کیسه زباله را در محفظه قرار دهید
۱۲۰.....	سیچلاید سلندری	۸۷.....	۵- ۸۰ درصد آب آکواریوم قبلی را نگه دارید
۱۲۱.....	سیچلاید لیمویی		فصل ۴ معرفی ماهیان زینتی آب شیرین
۱۲۲.....	سیچلاید کوتوله پاندا	۸۹.....	گورامی کوتوله (دورف)
۱۲۳.....	سیچلاید دلفین آبی	۸۹.....	زادگاه و انواع
۱۲۴.....	سیچلاید آتوس	۸۹.....	جنس و مشخصات فیزیکی
۱۲۵.....	سیچلاید آرای آبی	۸۹.....	خصوصیات اخلاقی
۱۲۶.....	سیچلاید آکاه	۸۹.....	درباره آکواریوم گورامی‌ها
۱۲۸.....	ماهی بارب	۹۰.....	گورامی پوست ماری
۱۲۸.....	معرفی انواع ماهی بارب	۹۱.....	گورامی مون لایت
۱۲۹.....	ماهی گرین بارب	۹۱.....	گورامی غول پیکر ردتیل
۱۳۰.....	ماهی تترا	۹۲.....	گورامی پلاتینیوم
۱۳۰.....	معرفی انواع ماهی تترا	۹۳.....	گورامی طلوع خورشید
۱۳۱.....	تترای امپراتور	۹۳.....	گورامی بالن
۱۳۲.....	ماهیان رنگین کمان	۹۴.....	گورامی غول پیکر
۱۳۳.....	ماهی رنگین کمانی	۹۵.....	ماهی کربدوراس
۱۳۳.....	معرفی انواع ماهی رنگین کمانی	۹۵.....	معرفی انواع ماهی کربدوراس
۱۳۴.....	ماهی لجن‌خوار (کتفیش-کریه ماهی)	۹۶.....	کربدوراس نقطه کمرنگ
۱۳۴.....	آرایه‌شناسی	۹۷.....	کربدوراس آدولفو
۱۳۵.....	زیستگاه	۹۸.....	فایتر پروانه‌ای
۱۳۵.....	ویژگی‌ها	۹۹.....	معرفی انواع ماهی فایتر
۱۳۵.....	اندازه	۹۹.....	تخم‌ریزی ماهی بتا
۱۳۵.....	طول عمر	۱۰۰.....	ماهی آنجل
۱۳۵.....	همسان سازی با محیط	۱۰۰.....	معرفی انواع ماهی آنجل

۱۵۹.....	چک دمپسی	۱۳۵.....	نگهداری در آکواریوم
۱۶۰.....	پنگوسی شکاری	۱۳۵.....	شرایط زندگی
۱۶۱.....	روح ماهی (روح سیاه- بلک گوست)	۱۳۵.....	رژیم غذایی و روش تغذیه
۱۶۳.....	خرچنگ آب شیرین	۱۳۶.....	کشت توام ماهی قزل آلا با ماهی لجن خوار یا کت فیش ۱۳۶
۱۶۳.....	معرفی انواع خرچنگ آب شیرین	۱۳۶.....	انواع ماهی لجن خوار آکواریوم
۱۶۳.....	حلزون آب شیرین	۱۳۶.....	معرفی انواع مختلف گربه ماهی
۱۶۳.....	معرفی انواع حلزون آب شیرین	۱۳۸.....	کت فیش دم پرچی
۱۶۴.....	ماهیان آب‌های شیرین ایران	۱۳۹.....	کت فیش بریستلنوز
۱۶۴.....	ماهی کورغاری	۱۳۹.....	کت فیش شیشه‌ای شبی
۱۶۴.....	گامبوزیا	۱۴۰.....	ماهی فلاورهورن
۱۶۵.....	سگ ماهی کور ایران	۱۴۱.....	فلاورهورن‌ها از کج آمده اند؟
۱۶۵.....	ماهی استروژن	۱۴۱.....	فلاورهورن‌ها چه رنگی ایی دارند؟
۱۶۶.....	ماهیان لب‌شور	۱۴۱.....	چگونه از فلاورهورن نگهداری کنیم؟
۱۶۶.....	ماهی اسکات	۱۴۲.....	معرفی انواع ماهی فلاورهورن
۱۶۷.....	معرفی انواع ماهی اسکات	۱۴۳.....	فلاورهورن صورت زرد
۱۶۸.....	سنگ ماهی (شیرماهی)	۱۴۴.....	آروانا
۱۶۸.....	شناخت و نگهداری	۱۴۴.....	زیستگاه اصلی و نژاد
۱۶۹.....	تغذیه	۱۴۱.....	خانه و همسایه‌ها
۱۶۹.....	ماهی مونو - ماهی دوگانه	۱۴۵.....	غذا
	فصل ۵ بهداشت آکواریوم	زاد و ولد	۱۴۵.....
۱۷۱.....	آب تمیز برای ماهی‌های آکواریوم	شرایط پرورش	۱۴۵.....
۱۷۱.....	مشکلاتی که برای همه پیش می‌آید؛ جلبک‌ها	معرفی انواع مختلف ماهی آروانا	۱۴۷.....
۱۷۲.....	انواع جلبک‌ها و راه‌های مقابله با آن	آروانای قرمز خونی	۱۴۷.....
۱۷۲.....	جلبک قهوه‌ای (دیاتوم‌ها)	آروانا، ماهی‌ای از بهشت	۱۴۷.....
۱۷۲.....	جلبک آبی سبز	لانگ فیش	۱۴۸.....
۱۷۳.....	جلبک کلادوفورا	ماهی نایف	۱۴۹.....
۱۷۳.....	جلبک ریش	نایف آلبینو	۱۴۹.....
۱۷۳.....	جلبک	نایف فیش (چاقو ماهی) آبه آبه	۱۵۰.....
۱۷۴.....	جلبک سی	پانچاکس	۱۵۱.....
۱۷۴.....	جلبک سبز - آب غل، غلثم، پیشگیری و درمان	آراپایما گیگاس	۱۵۲.....
۱۷۵.....	ضد عفونی آکواریوم	اکسولوتل	۱۵۳.....
۱۷۵.....	پیشگیری از بیمار شدن ماهی	ماهی شارک	۱۵۴.....
۱۷۶.....	شناسایی ماهی بیمار	معرفی انواع ماهی شارک	۱۵۴.....
۱۷۶.....	عوامل ظاهری موثر در شناسایی ماهی بیمار	ماهی رازبورا	۱۵۵.....
۱۷۶.....	نشانه‌های بیماری و استرس در ماهی‌ها	معرفی انواع مختلف ماهی رازبورا	۱۵۵.....
۱۷۶.....	باله‌های افتاده	ماهی تبرزینی	۱۵۵.....
۱۷۷.....	لرزش	معرفی انواع مختلف ماهی تبرزینی	۱۵۵.....
۱۷۷.....	لکه‌های سفید	ماهی دانیو	۱۵۶.....
۱۷۷.....	قسمت‌های قرمز یا سفید شده بدن ماهی	معرفی انواع ماهی دانیو	۱۵۶.....
۱۷۷.....	نفس نفس زدن بر روی سطح آب	ماهی اسکار	۱۵۶.....
۱۷۸.....	ماندن در کف آکواریوم	معرفی انواع مختلف ماهی اسکار	۱۵۶.....
۱۷۸.....	خاراندن	ماهی پیرانا	۱۵۸.....
۱۷۸.....	کم اشتها	معرفی انواع ماهی پیرانا	۱۵۸.....
۱۷۸.....	نشانه‌های دیگر	ازدها ماهی	۱۵۸.....



ملاحظات مربوط به آنتی بیوتیک‌های خاص در پرورش ماهیان زینتی.....	۱۸۹	بیماری‌ها و درمان.....	۱۷۸
آریترومایسین.....	۱۸۹	بیماری استسقا یا آب آوردن شکم ماهی.....	۱۷۹
پنی سیلین‌ها در پرورش ماهیان زینتی.....	۱۹۰	بیماری بیرون زدگی چشم.....	۱۷۹
تتراسایکلین در پرورش ماهیان زینتی.....	۱۹۰	انگل پوستی.....	۱۷۹
آمینوگلیکوزیدها در پرورش ماهیان زینتی.....	۱۹۰	علائم بیماری.....	۱۷۹
کینولون‌ها در پرورش ماهیان زینتی.....	۱۹۱	راه‌های درمان.....	۱۸۰
نیتروفران‌ها در پرورش ماهیان زینتی.....	۱۹۱	راه اول: حمام نمک.....	۱۸۰
داروهای سولفوره در پرورش ماهیان زینتی.....	۱۹۱	راه دوم: مالاچیت گرین.....	۱۸۰
بهداشت و نگهداری ماهیان آکواریوم.....	۱۹۱	راه سوم: سولفات مس.....	۱۸۰
استفاده از وسایل ضد عفونی شده.....	۱۹۱	راه چهارم: فرمالین.....	۱۸۰
فیلتراسیون فیزیکی.....	۱۹۲	راه پنجم: پرمنگنات پتاسیم.....	۱۸۰
فیلتراسیون شیمیایی.....	۱۹۲	راه ششم: اکراکروئین.....	۱۸۱
عوامل موثر در بهداشت آکواریوم.....	۱۹۲	بیماری حفره در سر.....	۱۸۱
دلایل عمده تلفات آبزیان جدید در زمان معرفی به آکواریوم.....	۱۹۳	پوسیدگی باله و دم.....	۱۸۲
دلایل عمده تلفات آبزیان بعد از جابجایی.....	۱۹۳	بیماری ابری شدن سطح چشم.....	۱۸۲
۱- مرخص بودن آبزیان.....	۱۹۳	بیماری کیسه هوا.....	۱۸۳
۲- شرایط نامناسب حمل و نقل.....	۱۹۴	بیماری نفخ مالاوی.....	۱۸۴
۳- انتقال نامناسب از کیسه حمل به آکواریوم.....	۱۹۴	نمک و درمان ماهیان آب شیرین.....	۱۸۵
۴- آماده نبودن آکواریوم و کامل نبودن چرخه نیتروژن.....	۱۹۴	چه زمانی از نمک استفاده کنید.....	۱۸۵
۵- وجود آلودگی در آکواریوم.....	۱۹۴	چه هنگام از نمک استفاده نکنید.....	۱۸۶
۶- همه هم خوردن چرخه نیتروژن و در نظر نگرفتن ساختار آکواریوم، همخوانی گونه‌ها و ظرفیت پذیرش آکواریوم.....	۱۹۵	نوع و مقدار نمک.....	۱۸۶
۷- عدم تمایل ماهی به تغذیه و نبود منبع غذایی طبیعی در آکواریوم برای برخی از گونه‌های خاص.....	۱۹۵	حمام کوتاه مدت با غلظت بالا نمک.....	۱۸۶
۸- ترس‌های جلوگیری و کاهش تلفات در هنگام جابجایی و خرید ماهی.....	۱۹۵	حمام طولانی مدت با غلظت کم نمک.....	۱۸۶
۹- بررسی وضعیت کلی آکواریوم و سیستم فیلتراسیون.....	۱۹۶	کاربرد آنتی بیوتیک در پرورش ماهیان زینتی.....	۱۸۶
۱۰- بررسی وضعیت آب.....	۱۹۶	عوامل موثر در کارایی آنتی بیوتیک‌ها.....	۱۸۷
۱۱- بررسی هماهنگی گیاهها.....	۱۹۶	آنتی بیوتیک‌ها به خودی خود ماهی را درمان نمی‌کنند.....	۱۸۷
۱۲- انتخاب دستورالعمل انتخاب مناسب برای هر آبی.....	۱۹۶	باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی.....	۱۸۷
۱۳- تنظیم برنامه زمانی در روز تحویل بار.....	۱۹۷	روش مطلوب مبارزه با عفونت‌های باکتریایی.....	۱۸۷
۱۴- در دسترس داشتن محلول‌های مناسب برای مواقع اضطراری.....	۱۹۷	مقدار مصرف درست و برنامه درمانی.....	۱۸۸
منابع.....	۱۹۹	درصد مواد موثره فعال.....	۱۸۸
		روش‌های عمده تجویز.....	۱۸۸
		عواقب ناشی از مقدار مصرف و زمان مصرف نادرست.....	۱۸۹
		آنتی بیوتیک‌ها در پرورش ماهیان زینتی.....	۱۸۹
		جابجایی و نگهداری صحیح آنتی بیوتیک‌ها در پرورش ماهیان زینتی.....	۱۸۹

آب زندگی است و همه موجودات زندگی را دوست دارند. حال چنانچه این موهبت الهی با زیبایی گیاهان، موجودات و ... همراه شود و به صورت اصولی و بر مبنای محاسبات و قانون‌های درست بنا نهاده شود می‌تواند زیبایی دوچندان داشته باشد. همیشه به خاطر داشته باشیم که هر چیزی را که می‌خواهیم داشته باشیم راجع به آن مشاوره گرفته و کتب زیادی در مورد آن بخوانیم.

با این حال تصمیم به راهاندازی یک آکواریوم باید کاملاً سنجیده‌ای انجام شود. می‌بایست میزان وقت، تلاش و هزینه موردنظران را برای آکواریوم و موجودات آن بررسی کنید و سپس اقدام نمایید. صبر و تحقیقات مناسب کلیدهای راهاندازی یک آکواریوم خوب و موثر هستند.

خوشبختانه پیشرفت‌های صنعتی در سال‌های اخیر، دغدغه نگهداری از آکواریوم را نیز به حداقل رسانده است و شما با داشتن یک آکواریوم کارآمد و مجهز به وسایل مدرن مثل فیلتراسیون کامل، نورپردازی تایمردار و یا غذاریز اتوماتیک می‌توانید سال‌های سال از داشتن آکواریوم لذت ببرید و تأثیرات مثبت آن را در سلامت و آرامش خود و اطرافیان شاهد باشید.

استفاده از آکواریوم با ماهی‌ها رنگارنگ نه تنها فضای داخلی خانه شما را زیباتر می‌کند و به جذابیت بصری این مکان می‌افزاید، بلکه اگر کسی دقت کنید، متوجه خواهید شد هم خود شما و هم مهمانان‌تان احساس بهتری از حضور در خانه‌تان دارند. البته بهره‌رسانی از این زیبایی بصری و حس خوشایند آن نیاز به داشتن معلوماتی در این زمینه است؛ اینکه چگونه باید از آکواریوم و ماهی‌های آن نگهداری کرد و مهم‌تر اینکه با توجه به فضا و شاخص‌های آب و هوایی محل سکونت‌تان بهتر است مرغ چندهنانه‌ای از این جانوران بروید. همه ماجرا به همین چند مهارت ختم نمی‌شود؛ اینکه بهترین مکان برای جانی آن کدو، گوشه دنج خانه است هم نکته دیگری است که دانستن آن اهمیت دارد تا بتوانید بهترین بهره را از آن ببرید. پس در این کتاب قدم به قدم با هم پیش برویم تا شما هم این دانش را کسب کنید.

این راهنمای گام به گام را بخوانید و آکواریوم آبشویی جدید خود را به درستی نصب، راهاندازی و بهره‌برداری نمایید. با خواندن کتاب حاضر تمام دانش و تجهیزات را در اختیار دارید، فقط چند مرحله ساده تا رسیدن به یک آکواریوم عالی و عضو شدن در باشگاه صاحبان صدها هزار ماهی در د راسر جهان فاصله دارید، که در حال حاضر از این سرگرمی شادی‌بخش، لذت می‌برند. آماده هستید برای راهاندازی از خوانندگان ارجمند این کتاب تقاضا دارم در صورت مشاهده هر گونه اشتباه یا نارسایی، چاپی و غیرچاپی مولف را مطلع سازند تا در چاپ بعدی به تصحیح و تکمیل آن اقدام گردد.

شهرام مقصودی^۱