



ماهنامه الکترونیکی اداره کل شیلات استان بوشهر ■ شماره ۱۱ ■ اسفند ۱۴۰۳ ■ ۱۳ صفحه

جشنواره غذاهای دریایی در روز بوشهر



سرپرست جدید اداره شیلات
شهرستان بوشهر منصوب شد



جلسه کارگروه توسعه مدیریت در
اداره کل شیلات استان بوشهر



نایب قهرمانی تیم فوتسال شیلات
در پایان رقابتهای جام فجر





دوره آموزشی مدیریت بهینه پرورش پرکار شد



دوره آموزشی مدیریت بهینه پرورش با حضور دکتر دشتیان نسب ریاست پژوهشکده میگو کشور، دکتر قوام پور معاون آبی پروری شیلات استان بوشهر، دکتر قاجاری از اداره کل دامپزشکی استان بوشهر، دکتر سامی از کشور مصر، پرورش دهندگان میگو، کارشناسان شیلاتی و علاقه مندان با همکاری شرکت تکسام برگزار شد.



مدیریت آب در مزارع پرورش میگو، فاکتورهای زیستی و غیر زیستی موثر در کنترل بیماری AHPND، روش های پیشگیری و درمان بیماری AHPND، عوامل تغذیه ای موثر بر کنترل بیماری، مدیریت بهداشت در مزارع پرورشی، مدیریت تغذیه در مزارع پرورشی از مباحثی بود که در این دوره آموزش ارائه داده شد و در پایان شرکت کنندگان سوالات و چالش های خود را مطرح کردند.

برگزاری جلسه شورای فرهنگی سازمان شیلات ایران



جلسه شورای فرهنگی سازمان شیلات ایران با حضور سرپرست سازمان شیلات و اعضای شورای فرهنگی، توسط حوزه نمایندگی ولی فقیه و در محل سالن جلسات سازمان برگزار شد.

جلسه توسعه اقتصاد دریامحور



جلسه بررسی و تحلیل طرح های توسعه دریامحور با تأکید اهمیت بالای صنایع دریامحور و محیط زیست به ریاست دکتر مسعود پزشکیان رئیس جمهور و مسئولان ذیربط در نهاد ریاست جمهوری برگزار شد.

جلسه بررسی مسائل و مشکلات سایت

حاله شهرستان گناوه برگزار شد



عبدالمجید امینی رئیس اداره شیلات شهرستان گناوه در نشست صمیمی که با حضور جمعی از پرورش دهندگان سایت حله برگزار شد و در این جلسه مشکلات موجود در این سایت از جمله موضوع اصلاح ساختار مزارع میگو، تأمین برق در مزارع پرورش میگو، تسهیلات مالی برای تولید کنندگان مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

اداره شیلات گناوه در پایان با بیان اینکه هم افزایی میان دولت و بخش خصوصی، توسعه زیر ساختها و تقویت صادرات از راهبردهای کلیدی برای دستیابی به توسعه پایدار در صنعت آبزیان می باشد تأکید کرد: با حمایت از تولیدکنندگان و استفاده از ظرفیت های موجود، می توان شاهد رشد قابل توجه این صنعت بود.

ملاقات مدیرکل شیلات استان بوشهر با

صیادان شهرستان گناوه



عقیل امینی مدیرکل شیلات استان بوشهر به همراه معاون آبی پروری، رؤسای گروه و رئیس شیلات شهرستان گناوه با صیادان شهرستان گناوه دیدار و در این دیدار مسائل و مشکلات موجود در بخش صید و صیادی شهرستان گناوه مطرح و بررسی شد.

ارائه ایده های برتر در اولین رویداد

ملی ایده پردازی در حوزه شیلات و

صنایع شیلاتی



این رویداد با محورهای روش های مختلف تبدیل زایعات و ضایعات آبزیان به منظور تولید محصولات دارای ارزش افزوده بالاتر، روش های بهینه سازی انرژی در صنایع شیلاتی (کنسرو



شد مطالعات پروژه طی ماه های آینده انجام شود احداث این اسکله به لحاظ شرایط شغلی مردم منطقه که صیادی می باشد یکی از مطالبه های اصلی مردم است.

سرپرست سازمان شیلات ایران با استاندار بوشهر دیدار و گفت و گو کرد



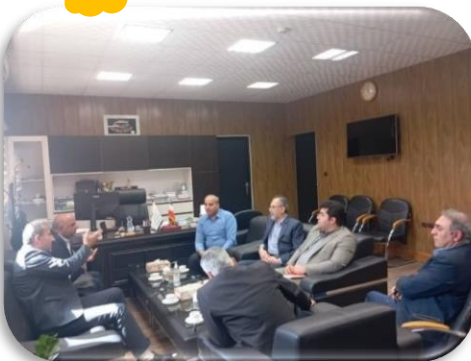
ارسلان زارع در نشست با رئیس سازمان شیلات ایران اظهار کرد: بوشهر ظرفیت های ارزنده ای در حوزه شیلاتی دارد و علاوه بر پرورش ماهی و میگو، در حوزه صیادی نیز جایگاه ویژه ای دارد. همچنین ایجاد و راه اندازی چندین واحد نرسری بچه ماهی برای تکمیل زنجیره ارزش در استان هدف گذاری شده که با پرداخت تسهیلات به متقاضیان در اجرای آنها تسریع می شود. زارع همچنین در خصوص چگونگی فعالیت کشتی های صیادی فانوس ماهیان، ساماندهی قایق های صیادی و تکمیل موج شکن ها و اسکله های صیادی نیز مذاکره کرد. رئیس سازمان شیلات ایران نیز در این نشست با تاکید بر جایگاه استان بوشهر در حوزه شیلاتی، دستورات لازم برای رفع مشکلات مطرح شده را صادر کرد.

نایب قهرمانی تیم فوتسال شیلات در پائین رانتهای جام فجر سازمان جهاد کشاورزی



رقابتهای جام فجر سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر که از روز یکشنبه پنجم اسفندماه با حضور ۸ تیم در سالن ورزشی اداره کل شیلات استان بوشهر برگزار شد با قهرمانی تیم دامپزشکی و نائب قهرمانی تیم شیلات به پایان رسید. در مراسم اختتامیه بازیها با حضور مدیران جهاد کشاورزی، شیلات و دامپزشکی جام قهرمانی، لوح تقدیر، هدیه و مدال تیمهای قهرمان و نایب قهرمان اهدا شد.

نشست بررسی وضعیت اسکله جزیره شمالی با حضور معاون سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان بوشهر



بررسی آخرین وضعیت پروژه اسکله جزیره شمالی با حضور معاون سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان بوشهر، رئیس گروه بودجه سازمان مدیریت و برنامه ریزی، معاون برنامه ریزی اداره کل شیلات استان، معاون عمرانی اداره کل شیلات استان، رئیس اداره شیلات شهرستان گناوه، دهیار جزیره شمالی و بخشدار ریگ برگزار شد. در این جلسه پس از طرح نظرات و پیشنهادات اعضا مقرر

ماهی تن و بسته بندی آبیان)، روش های نوین و خلاقانه در صنعت بسته بندی آبیان، رویکردهای نوین تصفیه فاضلاب حاصل از صنعت کنسرو ماهی، روش های بهینه سازی مصرف آب در صنایع شیلاتی، روش های نوین آبی پروری در قفس، تولید محصولات آماده مصرف مبتنی بر آبیان و رویکردهای جدید در ترویج مصرف آبیان برگزار می شود. این رویداد توسط شرکت شیلات ارغوان گوشت و مرکز تحقیقات تحقیقات و نوآوری سازمان اتکا و با همکاری موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، دانشگاه تهران، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار دانشگاه آزاد اسلامی استان های هرمزگان و ارومیه برگزار خواهد شد. گفتنی است زمان داوری ایده های برتر اردیبهشت ماه ۱۴۰۴ خواهد بود.

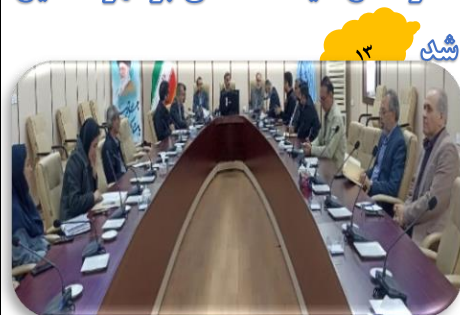
بازدید جمعی از مسئولین استانی از اسکله صیادی شیرینو در شهرستان کنگان



امینی مدیر کل شیلات استان بوشهر در ارتباط با پروژه بهسازی و لایروبی اسکله شیرینو اعلام نمود که اداره کل شیلات استان پس از یکسال پیگیری موفق به اخذ کمیسیون ماده ۲۳ برای اسکله مذکور شد. برای اجرای این طرح مبلغ ۵۰۰ میلیارد ریال اعتبار از محل مصوبات سفر ریاست جمهوری در سال ۱۴۰۱ تعیین گردید. این پروژه شامل بهسازی و پهلویی و لایروبی در اسکله شیرینو است. در پایان با پیگیری مهندس رجایی و دکتر احمدی نماینده جنوب استان مقرر گردید که ریاست شورای راهبردی پتروشیمی ها جهت انجام مناقصه و تعیین پیمانکار ۳۰٪ مبلغ مذکور به اداره کل شیلات استان تخصیص یابد.



جلسه کارگروه توسعه مدیریت در اداره کل شیلات استان بوشهر تشکیل



جلسه کارگروه توسعه مدیریت و بهره‌وری شیلات استان بوشهر با حضور معاون توسعه و مدیریت سرمایه‌های انسانی سازمان مدیریت برنامه ریزی استان، نماینده سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، مدیر کل شیلات استان و معاونین و مدیران بخش‌های مختلف اداره کل شیلات استان در سالن جلسات اداره کل شیلات استان برگزار شد. مدیرکل شیلات استان بوشهر گزارشی از وضعیت منابع انسانی و چالش‌های مربوط به کمبود نیرو در شیلات استان را بیان کرد. او گفت: باتوجه به ساختار ابلاغی در برنامه هفتم توسعه، و همچنین نقش و جایگاه شیلات در اقتصاد دریامحور نیاز است شیلات از نظر نیروی انسانی تأمین شود. وی در ادامه گزارشی از حوزه بهره‌برداری عملکرد، دولت الکترونیک و فعالیتهای انجام شده در بخش IT و همچنین ارزیابی عملکرد سال گذشته ارائه داد. مدیرکل شیلات استان بوشهر با اشاره کسب رتبه برتر در بیست و هفتمین دوره از جشنواره شهید رجایی گفت: سال گذشته با تلاش همکارانم در شیلات استان بوشهر برای اولین بار در بیست و هفت دوره این

افتخار نصیب شیلات استان گردید. در پایان جلسه معاون توسعه و مدیریت سرمایه‌های انسانی سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان توضیحاتی در رابطه با بهره‌وری کارکنان و مدیریت عملکرد و ساماندهی نیروی انسانی ارائه داد.

توقیف یک فروند موتور لنج صیادی متخلف ترالر در آبهای شمال استان



عوامل یگان حفاظت منابع آبزیان شیلات استان بوشهر در گشت در آبهای شمال استان بوشهر یک فروند موتور لنج صیادی را در حال انجام صید ممنوعه ترال مشاهده و توقیف کردند. سرهنگ محسن منفردیان فرمانده یگان حفاظت منابع آبزیان شیلات استان بوشهر گفت: از این شناور متخلف ادوات ممنوعه ترال شامل یک رشته تور ترال ماهی لنج، سه رشته تور ترال میگو لنج، یک جفت تخته صید ترال لنج، یک دستگاه وینچ ترال، دو حلقه طناب، یک عدد دیرک ترال و مقدار ۳۸۳ کیلو گرم انواع آبزیان (ماهی و میگو) به ارزش ریالی ۴۴۰ میلیون ریال کشف گردید. برای این شناور پرونده تخلفات صیادی تشکیل و جهت سیر سایر مراحل قانونی به مراجع قضایی ارجاع گردیده. همچنین پرونده تخلفاتی این شناور در کمیسیون رسیدگی به تخلفات صیادی نیز مطرح می‌گردد. گشت‌های دریایی این فرماندهی بمنظور مبارزه با صید غیرمجاز در صیدگاه‌های سراسر استان ادامه و انجام خواهد شد.

نیزه ماهی شول پیکر در تور صیادان دلیلی

یک فروند لنج صیادی خروجی از اسکله صیادی دیلم در صیدگاه بحرکان و با تور گوشگیر موفق به صید نیزه ماهی به وزن ۲۷۶ کیلوگرم و طول ۳ متر و ۱۲ سانتی متر شد.



جشنواره غذاهای دریایی در روز

بوشهر



جشنواره غذاهای دریایی به همت اداره کل شیلات استان بوشهر و شهرداری بندر بوشهر و با همکاری شرکت فرادانه در میدان شهید رئیسعلی دلواری بندر بوشهر و در روز بوشهر برگزار شد.

انتصاب معاون وزیر و رئیس سازمان

شیلات ایران



در حکمی که از سوی وزیر جهاد کشاورزی، «حمزه رستم‌پور» به عنوان معاون وزیر و



گرفت و تصمیمات مهمی در جهت بهبود و توسعه این اسکله‌ها اتخاذ شد. دکتر موسی احمدی در پایان این دیدار، از دکتر رستم پور برای بازدید از حوزه انتخابیه جنوب استان بوشهر دعوت به عمل آورد تا از نزدیک در جریان پیشرفت پروژه‌ها و نیازهای منطقه قرار گیرد.

سرپرست جدید اداره شیلات شهرستان

بوشهر منصوب شد



سلمان محمدی با صدور حکمی از سوی عقیل امینی مدیرکل شیلات استان بوشهر، سرپرست جدید اداره شیلات شهرستان بوشهر شد. پیش از این محمد زارعی بعنوان رئیس شیلات شهرستان بوشهر مشغول فعالیت بوده که با بازنشستگی وی سلمان محمدی این مسئولیت را برعهده گرفت. سلمان محمدی دارای مدرک فوق لیسانس در رشته مهندسی دریانوردی بوده و از سوابق ایشان می‌توان به کارشناس مسئولی بندر صیادی عامری، رئیس اداره شیلات تنگستان و دشتی و همچنین رئیس گروه بنادر صیادی استان بوشهر اشاره کرد.

با مدت زمان دریاوری، نحوه دریافت سوخت و خروج و ورود شناورها اشاره و مالکان شناورهای صیادی نیز با بیان مشکلات مد نظر با ارائه راهکارهایی خواستار رفع مشکلات موجود شدند. در پایان مقرر شد برخی مسائل که نیاز به پیگیری در مرکز استان دارد در آینده و با حضور رئیس شیلات و مدیرعامل تعاونی صیادی تا حصول نتیجه مطلوب دنبال تا صیادان سال جدید را با روحیه و انگیزه ای مضاعف آغاز نمایند.

معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران با نماینده مردم کنگان، جم، عسلویه و دیر استان بوشهر در مجلس شورای اسلامی دیدار و گفت و گو کرد



در پی پیگیری‌های مستمر دکتر موسی احمدی، نماینده مردم جنوب استان بوشهر، و دیدار ایشان با دکتر رستم پور، رئیس سازمان شیلات کشور، پیگیری‌های لازم برای فعال‌سازی پروژه خورخان بردخون و پرداخت مطالبات پیمانکار این پروژه صادر شد. این اقدام مهم، گامی بلند در جهت توسعه زیرساخت‌های منطقه و بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی مردم بردخون محسوب می‌شود. در این دیدار، دکتر موسی احمدی با اشاره به اهمیت پروژه خورخان در توسعه منطقه، خواستار تسریع در ادامه کار این پروژه و پرداخت مطالبات معوقه پیمانکار شد. دکتر رستم پور نیز با استقبال از این درخواست، دستورات لازم را برای پرداخت مطالبات و فعال‌سازی مجدد پروژه صادر کرد. بر این اساس، پیمانکار پروژه در اولین فرصت و در همین هفته کارهای خود را از سر خواهد گرفت. همچنین در این جلسه، موضوعات مربوط به اسکله‌های کنگان، عسلویه، نخل تقی، شیرینو، پرک، سیراف و دیر نیز مورد بررسی قرار

رئیس سازمان شیلات ایران منصوب شده آمده است؛ انتظار است با اتکا به فناوری‌های نوین و حمایت‌های هدفمند نسبت به ارتقای بهره‌وری بویژه توسعه و رشد تولید آبرزی پروری در کشور و استفاده مطلوب از ظرفیت‌های سواحل شمال و جنوب کشور در راستای برنامه‌های اقتصاد دریامحور و امنیت غذایی، صادرات و ایجاد اشتغال متکی بر تولید داخلی با استفاده علمی و کارآمد از منابع کشور با بهره‌گیری از توان نیروهای متخصص و متعهد آن سازمان گام‌های موثری بردارید. امید است با اتکال به خداوند متعال در تحقق منویات رهبر معظم انقلاب و منشور اخلاقی کارگزاران دولت چهاردهم برای تحقق اهداف دولت در خدمت به ملت شریف ایران در انجام وظایف و امور محوله موفق و موید باشید.

نشست بررسی مسائل و مشکلات حوزه صیادی در سال ۱۴۰۳ و ارائه راهکارهایی جهت مرتفع نمودن موانع موجود



در این جلسه موسوی رئیس اداره شیلات با آرزوی قبولی طاعات و عبادات و تشکر از زحمات یکساله قشر زحمتکش صیادی عنوان داشت؛ هدف از برگزاری این نشست شناسایی چالشهای سال ۱۴۰۳ و تلاش در جهت برطرف نمودن آنها و رفع دغدغه جامعه محترم صیادی در سال پیش رو می باشد و قطعا مجموعه شیلات و سایر دستگاههای مرتبط تمام تلاش خود را در این راستا به کار بسته و از ظرفیتهای موجود استفاده خواهند نمود. در ادامه قره باغی مدیرعامل تعاونی صیادان به مشکلاتی در رابطه

پرورش ماهی در قفس

صنعت پرورش ماهی در قفس یکی از شیوه‌های نوین آبی‌پروری است که با توجه به اشتغال، درآمدزایی و بازگشت سریع سرمایه متقاضیان زیادی برای سرمایه‌گذاری دارد. این صنعت نوپا بر خلاف صنایع دیگر برای سر پا ماندن به استفاده از منابع انرژی برق، منابع آب زیرزمینی و سوخت نیازی ندارد و حتی زمینی بسیار کمتر تنها برای سایت پشتیبان اشغال می‌کند و در بستر خوان گسترده دریا اجرا می‌شود و محصولی که ۷۰ درصد آن به صورت ارگانیک است تولید می‌شود.



کشت قفس که به عنوان کشت net-pen شناخته می‌شود و شامل یک شبکه معلق در ستون آب با یک سیستم شناور در اطراف محیط آن است. اغلب توری به شکل چهارضلعی آویزان می‌شود اما برخی از سیستم‌های قفس از شبکه‌های دایره‌ای استفاده می‌کنند. اندازه یک قفس می‌تواند به طور قابل توجهی متفاوت باشد: یک قفس کوچک ممکن است فضایی به اندازه چند متر مربع را در بر گیرد اما قفس‌های بزرگتر، به ویژه آنهایی که برای استفاده در مناطق دریایی در نظر گرفته شده‌اند، ممکن است تا ۵۰۰ متر مربع را در بر گیرند. عمق قفس معمولاً از ۳ تا ۱۵ متر متغیر است. در بیشتر موارد، یک مزرعه از قفس‌های متعددی تشکیل شده است که یا در مجاورت هم هستند یا به صورت فیزیکی به هم متصل شده‌اند تا یک آرایه بزرگ را تشکیل دهند.

گزارش تصویری از جشنواره غذاهای دریایی در روز پوشهر



بندر صیادی عامری به پمپ پرتابل شناور اطفای حریق مجهز گردید



در ادامه روند تجهیز بندر صیادی استان به تجهیزات اطفای حریق، بندر صیادی عامری نیز با حضور سلمان محمدی رئیس قبیله اداره بندر ماهیگیری شیلات استان و دیگر عوامل بهره‌بردار این بندر، مجهز به پمپ پرتابل شناور اطفای حریق گردید. این پمپ مشابه پمپ اطفای حریق بندر صیادی دیر و گناوه می‌باشد که در سال ۱۴۰۲ مورد بهره‌برداری قرار گرفتند. از ویژگی‌های این پمپ مصرف بسیار پایین سوخت و مهمتر از آن سرعت عملیاتی بسیار بالا با حداقل نیروی انسانی است که در غنیمت شمردن زمان طلایی مقابله با حریق تاثیر بسزایی دارد. این دستگاه پس از تست و آموزش به کارگیری آن، تحویل شیلات شهرستان تنگستان و دیگر عوامل آن مجموعه گردید.

۱- هزینه‌های پایین ساخت و نگهداری

یکی از بزرگ‌ترین مزایای این روش، کاهش هزینه‌های ساخت و نگهداری است. قفس‌ها معمولاً از مواد مقرون به صرفه‌ای مانند پلی اتیلن، فلزات سبک یا چوب ساخته می‌شوند که هزینه اولیه‌ی ساخت آن‌ها را به مراتب کاهش می‌دهد. همچنین، نگهداری این قفس‌ها به دلیل سادگی طراحی و استفاده از مواد مقاوم در برابر آب، نسبتاً کم هزینه است.

۲- امکان پرورش در مکان‌های طبیعی

پرورش ماهی در قفس به پرورش‌دهندگان امکان می‌دهد تا ماهی‌ها را در محیط‌های طبیعی مانند دریاچه‌ها و سدها پرورش دهند. این موضوع به ماهی‌ها اجازه می‌دهد تا در شرایط طبیعی‌تر و با کمترین استرس رشد کنند. علاوه بر این، استفاده از منابع طبیعی موجود به کاهش هزینه‌های مربوط به تأمین آب و انرژی کمک می‌کند.



۳- بهره‌وری بالا و رشد سریع‌تر ماهی‌ها

در قفس‌های شناور، ماهی‌ها در محیطی نسبتاً محصور و کنترل شده قرار دارند که به آن‌ها اجازه می‌دهد با دسترسی بیشتر به مواد غذایی و کاهش خطر شکارچیان طبیعی، سریع‌تر رشد کنند. این بهره‌وری بالا باعث می‌شود که زمان پرورش ماهی‌ها کوتاه‌تر شده و تولید بیشتر شود.

۴- مدیریت آسان‌تر جمعیت ماهی‌ها

در قفس‌های پرورش ماهی، کنترل و مدیریت جمعیت ماهی‌ها بسیار ساده‌تر است. این روش کشت این امکان را به پرورش‌دهنده می‌دهد تا میزان رشد، سلامتی، و شرایط زیستی ماهی‌ها را به دقت نظارت کند و در صورت نیاز به سرعت تغییرات لازم را به وجود آورد.

مقایسه پرورش ماهی در قفسی

با وجود مزایای بسیاری که پرورش ماهی در قفس دارد، این روش نیز خالی از معایب نیست. در ادامه، به بررسی مهمترین معایب این روش می‌پردازیم.

۱- آلودگی محیط زیست و انتشار بیماری‌ها

یکی از بزرگ‌ترین چالش‌های پرورش ماهی در قفس، آلودگی محیط زیست است. فضولات ماهی‌ها، غذاهای باقی‌مانده، و مواد شیمیایی مورد استفاده برای کنترل بیماری‌ها می‌تواند به آلودگی آب‌های اطراف منجر شود. این موضوع نه تنها بر کیفیت آب اثر می‌گذارد، بلکه می‌تواند به گسترش بیماری‌ها در میان جمعیت‌های ماهی‌های وحشی نیز منجر شود.

۲- وابستگی به شرایط محیطی و آب و هوا

پرورش ماهی در قفس به شدت به شرایط محیطی و آب و هوا وابسته است. طوفان‌ها، تغییرات دمایی شدید، و آلودگی‌های محیطی می‌توانند به سرعت بر روی کیفیت و کمیت ماهی‌های پرورش یافته تأثیر بگذارند. این وابستگی ممکن است در برخی مواقع به ضرر پرورش‌دهنده تمام شود.

۳- خطر شکارچیان طبیعی و آسیب به قفس‌ها

در محیط‌های طبیعی، قفس‌ها ممکن است در معرض خطر حملات شکارچیان طبیعی مانند پرندگان، ماهی‌های شکارچی، یا حتی پستانداران دریایی قرار گیرند. این موضوع می‌تواند منجر به کاهش جمعیت ماهی‌ها یا حتی آسیب به قفس‌ها شود که خود هزینه‌های اضافی برای تعمیر و نگهداری به دنبال دارد.



شماره ۱۱ ■ اسفند ۱۴۰۳

۴- کاهش کیفیت ماهی‌ها به دلیل محدودیت فضای حرکتی

ماهی‌ها در قفس‌های محدود نمی‌توانند به طور طبیعی حرکت کنند، که این موضوع ممکن است به کاهش کیفیت گوشت آن‌ها و افزایش چربی‌های غیرمفيد منجر شود. همچنین، تراکم بالای ماهی‌ها در قفس می‌تواند باعث استرس بیشتر و افزایش خطر بروز بیماری‌ها شود.



راهنمای پیچود پرورش ماهی

در قفسی

با وجود معایب موجود، می‌توان با استفاده از تکنیک‌ها و فناوری‌های جدید، پرورش ماهی در قفس را بهبود بخشید و اثرات منفی آن را کاهش داد.

۱- استفاده از سیستم‌های فیلترینگ پیشرفته

یکی از راهکارهای موثر برای کاهش آلودگی محیط زیست، استفاده از سیستم‌های فیلترینگ پیشرفته در قفس‌ها است. این سیستم‌ها می‌توانند مواد زائد و فضولات را به سرعت از محیط حذف کنند و به کاهش آلودگی آب‌های اطراف کمک کنند.

۹- ارتقای استانداردهای بهداشتی در

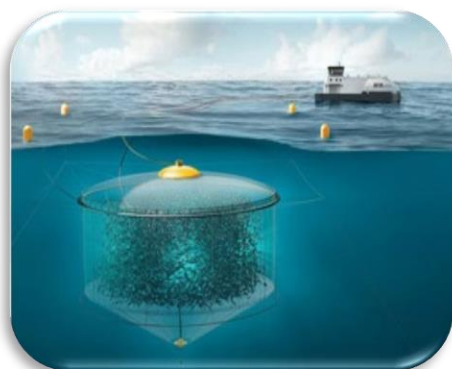
قفس‌ها

ارتقای استانداردهای بهداشتی در قفس‌ها و نظارت دقیق بر شرایط بهداشتی می‌تواند به کاهش بیماری‌ها و مرگ و میر ماهی‌ها کمک کند. این امر می‌تواند با استفاده از داروها و مواد ضدعفونی‌کننده مناسب تحقق یابد.

۱۰- مدیریت منظم بهداشتی و درمانی

برنامه‌ریزی منظم برای بررسی وضعیت بهداشتی ماهی‌ها و انجام اقدامات پیشگیرانه مانند واکسیناسیون و استفاده از داروهای ضدباکتری می‌تواند به کاهش شیوع بیماری‌ها کمک کند.

چگونه ماهی‌های درون قفسی را برداشت می‌کنند؟



جمع آوری ماهی از قفس یا برداشت بسیار ساده و آسان است. قفس از آب بلند شده و همه ماهی‌ها به همراه آن بیرون می‌آیند. اگر همزمان تعداد محدودی ماهی لازم باشد، می‌توان آن‌ها را از تورهای کوچک دستی جمع آوری کرد. در ژاپن که در حال حاضر کشت قفس در مقیاس وسیع عملی است، تولید ماهی بسیار زیاد است. ظرف پنج ماه از دوره رشد با تأمین کافی غذای مصنوعی، میزان تولید به طور متوسط ۳۰-۴۰ کیلوگرم در مترمربع است.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167930996800196>

<https://shiltechnic.ir/blog/%D9%85%D8%B2%D8%A7%DB%8C%D8%A7%DB%8C-%D9%BE%D8%B1%D9%88%D8%B1%D8%B4->

کمک کند. این شبکه‌ها باید به گونه‌ای طراحی شوند که علاوه بر مقاوم بودن، قابلیت جریان مناسب آب را نیز حفظ کنند.

۵- انتخاب محل مناسب برای پرورش ماهی در

قفس

انتخاب محل مناسب یکی از مهم‌ترین عوامل موفقیت در پرورش ماهی در قفس است. مکان‌های با جریان آب مناسب، عمق کافی، و دور از منابع آلودگی می‌توانند به بهبود شرایط پرورش کمک کنند.

۶- بررسی شرایط آب و هوا و جریان آب

محل انتخاب شده باید شرایط آب و هوایی مناسبی داشته باشد و جریان آب کافی برای تبادل اکسیژن و کاهش آلودگی فراهم کند. این موضوع می‌تواند به افزایش رشد و سلامت ماهی‌ها کمک کند.

۷- استفاده از روش‌های تغذیه بهینه

استفاده از روش‌های تغذیه بهینه می‌تواند به کاهش هزینه‌های پرورش و بهبود کیفیت ماهی‌ها کمک کند. تغذیه مناسب باعث رشد سریع‌تر و سلامت بهتر ماهی‌ها می‌شود.

۸- استفاده از مواد غذایی با کیفیت بالا

انتخاب مواد غذایی با کیفیت بالا و مناسب برای ماهی‌ها می‌تواند به بهبود کیفیت گوشت و کاهش خطر بیماری‌ها کمک کند. همچنین، استفاده از مواد غذایی با کمترین پسماند می‌تواند به کاهش آلودگی محیطی کمک کند.



۲- افزایش نظارت و مدیریت بر شرایط

زیستی

استفاده از تکنولوژی‌های جدید مانند سنسورهای هوشمند و دوربین‌های زیر آب می‌تواند به بهبود مدیریت شرایط زیستی ماهی‌ها کمک کند. این ابزارها به پرورش‌دهندگان امکان می‌دهند تا به‌طور دقیق‌تر و مداوم بر روی وضعیت ماهی‌ها و کیفیت آب نظارت کنند.

۳- بهره‌گیری از مواد مقاوم در برابر شرایط

سخت

استفاده از مواد مقاوم و با کیفیت برای ساخت قفس‌ها می‌تواند به کاهش آسیب‌های ناشی از شرایط محیطی و شکارچیان کمک کند. مواد ماند پلی‌اتیلن با چگالی بالا و فلزات مقاوم به خوردگی می‌توانند در برابر شرایط سخت محیطی مقاومت بیشتری نشان دهند.

۴- طراحی قفس‌های ضد شکارچی

طراحی قفس‌های مجهز به شبکه‌های محافظتی می‌تواند به جلوگیری از ورود شکارچیان به داخل قفس و آسیب به ماهی‌ها





۱- خودتان را معرفی کنید و بگویید چند سال در اداره شیلات مشغول به کار هستید؟
با سلام. محمد زارعی هستم و ۳۵ سال در اداره شیلات مشغول به کار بوده ام.

۲- رشته و گرایش تحصیلی شما چیست و چرا این رشته را انتخاب کردید؟
رشته من شیلات با گرایش صید و بهره برداری است. با توجه به علاقه مندی به این رشته در آزمون ورودی شیلات شرکت کرده و پذیرفته شدم.

۳- در این مدت که مشغول به کار بودید بزرگترین چالش شما چه بود و چطور به آن مسلط شدید؟
بزرگترین چالش من صید غیرمجاز (تور ترال) بود که با آموزش های کاربردی و ترویج روش های صید مجاز به جامعه صیادی از جمله بی سیم و وینچ و سایر روش های صید استاندارد و غیره بوده که با آموزش های متمادی بر این مشکل مسلط شده و با همکاری دکتر ارسلان توانستیم جامعه صیادی را آموزش دهیم.

۴- اگر زمان بر میگشت دوباره این رشته و شغل را انتخاب می کردید؟

بله- چون با توجه به علاقه ام این رشته را انتخاب کردم.

۵- چه پندی برای نیروهای جدیدی که تازه به مجموعه پیوسته اند دارید؟
توصیه من به نیروهای جدید این است که با علاقه و انگیزه به کار خود ادامه دهند. همراه و همگام بودن با جامعه صیادی در آموزش جامعه صیادی و همکاری آنها با شیلات در حفظ منابع دریایی بسیار موثر خواهد بود. مثلاً دریاروی و همسفر بودن با آنها یکی از این راه هاست. همچنین از آنجا که ارائه ایده های نو و خلاقانه یکی از راه های موثر در حل مشکلات مرتبط با صید غیر مجاز و حفاظت منابع آبزیان است پیشنهاد میکنم نیروهای جدید با استفاده از دانش و خلاقیت خود پروژه های مرتبط با این بخش را ارائه دهند.

۷- یک خاطره تلخ و یک خاطره شیرین از دوران کاری خود بگویید.

یکی از شیرین ترین خاطرات بنده این است که در زمان مدیریت آقای احمدی رئیس سازمان وقت شیلات ایران به عنوان کارمند نمونه انتخاب شدم. دوم اینکه در رابطه با عملکرد شیلات استان بوشهر در بحث آموزش و ترویج در بین استان های جنوبی مقام اول را کسب کردم. اینکه توانستم یک مقام برای اداره شیلات استان به ارمغان آورم خاطره بسیار شیرین و فراموش نشدنی برای من بود.
خاطره تلخ بنده جدایی از همکارانم است که یکی پس از دیگری بازنشسته شدند. در حال حاضر هم که خودم بازنشسته شده ام و میتوانم بگویم جزو تلخ ترین خاطره کاری من همین است که از محل کار و همکاران خوبم جدا می شوم.



۸- سخن پایانی؟

با تشکر از شما سرکار خانم دکتر فاضلی، همکار عزیز و فعال که از زمانی که به اداره کل شیلات بوشهر ملحق شدید فضای رسانه ای پویایی در نشریه مطاف به وجود آورده اید.

ممنون از وقتی که در اختیار بنده قرار دادید، بی شک تمام همکارانم و جامعه صیادی که با آنها سر و کار داشتید دلتنگ شما خواهند شد. امیدوارم دوران بازنشستگی شادی پیش رو داشته باشید. در پناه حق باشید.



خسته نباشید این ماه به :

معاونت توسعه و منابع انسانی و گروه عمران



معاونت بسیار خوب توسعه و منابع انسانی اداره کل شیلات استان پوشهر

از راست به چپ:

سرکار خانم مهندس رویا کاظمینی،
جناب آقای مهندس غلامرضا
مشایخی، جناب آقای مهندس
علیرضا حبیبی، سرکار خانم مهندس
مریم کهنی، جناب آقای مهندس
اردشیر یاراحمدی



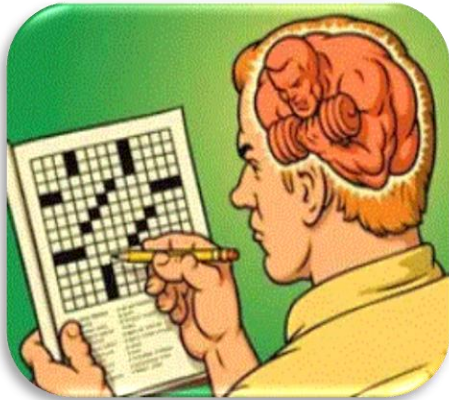
گروه بسیار خوب و پویای عمران اداره کل شیلات استان پوشهر

از راست به چپ:

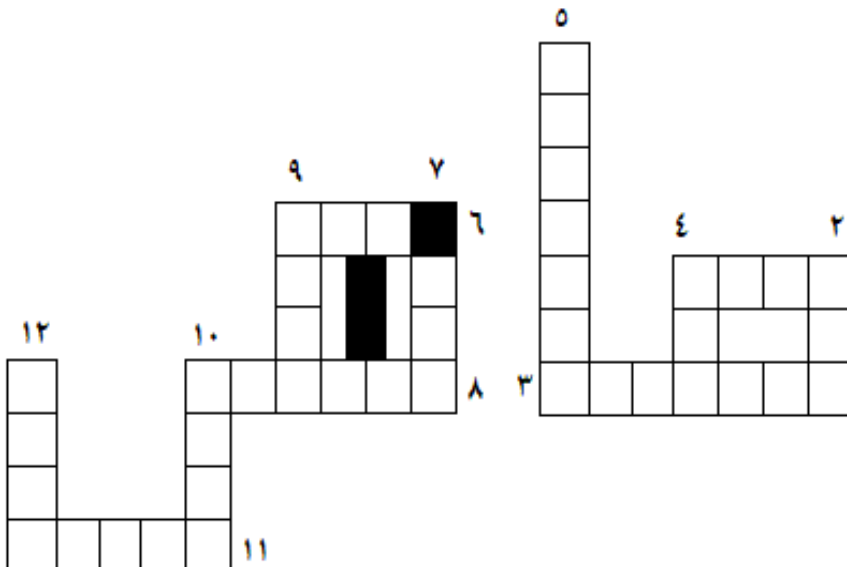
سرکار خانم مهندس زینب هلالی
فرد، جناب آقای مهندس علیرضا
اسکافی، جناب آقای مهندس
علیرضا مرشدی، جناب آقای
مهندس سید جمال الدین
ایرانمحبوب



جدول و سرگرمی



- ۱- یوکاریوت فتوسنتز کننده.
- ۲- قبل از مد می آید.
- ۳- از خانواده شانک ماهیان که برای اولین بار در خلیج فارس تولید شده است.
- ۴- از ویژگی های ماهیان اعماق.
- ۵- از سرپایان است ولی با صدف خارجی.
- ۶- تور وارونه.
- ۷- یکی از شخصیت های اصلی رمان مشهور بیست هزار فرسنگ زیر دریا.
- ۸- سن ماهی را با آن می سنجند.
- ۹- یکی از روش های صید غیر مجاز.
- ۱۰- یکی از وسایل اصلی صید با غلط املائی.
- ۱۱- اصلی که بیان می کند اندازه جانوران دریایی با تغییر عرض جغرافیایی و آب و هوا تغییر می کند.
- ۱۲- ماهی لذیذ استانهای جنوبی از تیره سوسمارماهیان



دکتر گفت: اگه اون موقع که شوهرت تازه بر می گرده خونه، فقط نیم ساعت جلوی زبونت رو بگیری، خیلی چیزا حل میشن!

آشپزخانه شیلات

ماهی شکم پر



مواد لازم

ماهی ۱ عدد
پیاز ۱ عدد
سیر ۳-۴ حبه
شنبلیله ۱۰۰ گرم
گشنیز ۱ کیلوگرم

تمر هندی و ادویه ماهی به مقدار دلخواه

ماهی را به سیر و آبلیمو و نمک و فلفل آغشته کنید و چند ساعت در یخچال استراحت بدهید. پیاز را خرد کنید و باقی مانده سیر را رنده کنید و در روغن تفت بدهید. گشنیز و شنبلیله خرد شده را به پیاز و سیر رنده شده اضافه کنید. سپس ادویه ماهی را به آن اضافه کنید. تمر هندی را بخیسانید و شیره آنرا بگیرید و به مواد تفت داده شده اضافه کنید و تفت دهید تا آب سبزی خشک شود. سبزی های سرخ شده را داخل شکم ماهی بذارید و ماهی را در روغن سرخ کنید یا در فر بگذارید.



مطافه

شماره ۱۱ ■ اسفند ۱۴۰۳

طنز

چای سبز



زنی با سر و صورت کبود و زخمی وارد اتاق دکتر روانشناس شد. دکتر از او پرسید: خانم! چه اتفاقی افتاده؟

خانم در جواب گفت: دکتر، دیگه نمی دونم چکار کنم. هر وقت شوهرم از سر کار بر می گرده خونه، اول منو می گیره زیر مشت و لگد و بعد آروم می شه، نمیدونم مواد میزنه یا اینکه خدای نکرده داره دیوونه می شه. دکتر گفت: چیزی که من می تونم براتون تجویز کنم اینه که وقتی که شوهرت می آد خونه، یه فنجان چای سبز دم کنی و شروع کنی به قرقره کردن چای، و این کار رو تا نیم ساعت ادامه بدی.

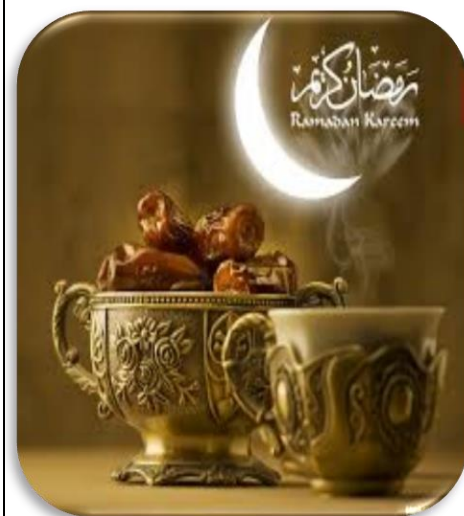
دو هفته بعد، خانم با ظاهری سالم و خندان پیش دکتر برگشت و گفت: دکتر، تشخیصتون و تجویزتون فوق العاده بود. هر بار شوهرم اومد خونه، من شروع کردم به قرقره کردن چای و شوهرم دیگه به من کاری نداشت خیلی هم خوب بود. ولی هنوز نفهمیدم این چای سبز چه خاصیتی داشت که اینطور مشکل ما را حل کرد.

ماه مبارک رمضان:

برخی از فواید جسمانی روزه

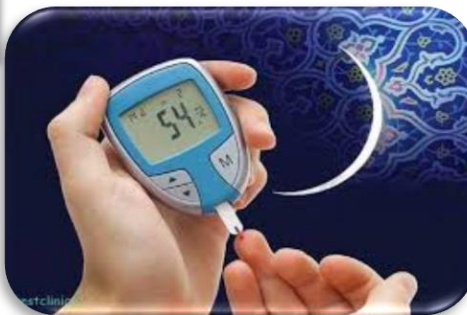
کنترل قند خون

مطالعات نشان داده‌اند که روزه داری می‌تواند کنترل قند خون را تسهیل نماید. روزه داری



روزه یکی از اعمال عبادی است که اختصاص به دین اسلام ندارد و در همه ی ادیان الهی با اندک تفاوتی در شیوه ی انجام، وجود دارد. روزه در واقع لطف و عنایت خاصی است که خداوند به بنده ی بایمان و مخلصش دارد و آن را به عنوان هدیه و ضیافتی خاص به بندگان خود سفارش کرده است تا در سایه ی آن، بتوانند ضمن رهانیدن خود از وسوسه های شیطان، در مسیر اوصیا و اولیا و مقربین درگاه الهی قرار گرفته و از بسیاری از بیماری ها و مفسده ها مصون بمانند. منافع و برکات معنوی روزه از جمله پاداش چندین برابری اعمال و عبادات و تقرب به پروردگار، در بند بودن ابلیس و تثبیت اخلاص و بندگی روزه دار نسبت به خدای تعالی و مهار امیال است. اما علاوه بر این ها، طبق تحقیقات فراوان علمی از سوی پزشکان و دانشمندان مسلمان و غیر مسلمان، روزه داری، منافع درمانی بسیاری دارد و تأثیر بسزایی بر روی سلامتی و تقویت سیستم دفاعی بدن می‌گذارد.

روزه میزان تجزیه ی گلوکز را به نحو مطلوبی افزایش می‌دهد تا بدن شخص روزه دار بتواند با کسب انرژی بیشتر تولید انسولین را کاهش داده و لوز المعده استراحت کند. در خلال این فرایند گلیکوژن به منظور تسهیل در امر تجزیه ی گلوکز تولید می‌شود و در نتیجه روزه، کاهش قند خون را به دنبال خواهد داشت که می‌تواند برای بیماران دیابتی و یا کسانی که در معرض خطر ابتلا به دیابت هستند، مفید و قابل توجه باشد.



کاهش علائم بیماری ام اس

ام اس یک نوع بیماری مربوط به سیستم ایمنی بدن است که طی آن، سیستم ایمنی به سیستم عصبی مرکزی بدن انسان آسیب می‌رساند. این امر موجب می‌شود که سیگنال های پیام رسان داخل مغز و نیز بین مغز و بدن قطع شود. این فرایند تداخل در جریان تبادل اطلاعات ممکن است با ایجاد علائم مختلفی همچون درد، گزگز دست ها و پاها، خستگی و رخوت، بی حسی، تغییر در خلیات و رفتار، ایجاد مشکل در حافظه، نابینایی و فلج همراه باشد. دانشمندان بر این باورند روزه داری و محدودیت دریافت کالری توسط بدن، می‌تواند باکتری های روده را در بیماران مبتلا به ام اس تغییر دهد و این فرایند، ممکن است که باعث کاهش التهاب و پاسخ ایمنی بدن شود و یا آن را به گونه ای تغییر دهد که دیگر به سیستم عصبی مرکزی حمله نکند. اما با توجه به اینکه علائم بیماری ام اس، از فردی به فرد دیگر متفاوت است و دامنه ی آن می‌تواند از علائم موقت تا علائم مزمن متغیر باشد، این گونه افراد بهتر است که با در نظر گرفتن شدت بیماری خود، قبل از اقدام به روزه گرفتن، حتماً با پزشک خود مشورت نمایند.



شماره ۱۱ ■ اسفند ۱۴۰۳

افزایش ترشح هورمون رشد



هورمون رشد، به ساخت سریع ماهیچه ها کمک کرده و زمان بهبود را تسریع می‌کند. کسانی که قصد روزه گرفتن دارند، باید برای افزایش هورمون رشد آماده باشند زیرا روزه داری باعث می‌شود که بدن شما به جای ماهیچه، از چربی ذخیره شده برای سوخت و ساز استفاده کند و این امر به شخص روزه دار این امکان را می‌دهد که آنچه از بافت ماهیچه دارد را نگه دارد و حتی به او کمک می‌کند تا دوباره آن‌ها را بسازد. هورمون رشد انسانی (HGH) نوعی هورمون از جنس پروتئین است که بر روی بسیاری از ابعاد سلامتی انسان نقش اساسی دارد. تحقیقات نشان داده است که هورمون رشد در فرآیند رشد، متابولیسم، کاهش وزن و قدرت عضلانی و ماهیچه ای نقش اساسی دارد. مطالعات متعددی نشان داده اند که روزه داری می‌تواند به طور طبیعی سطح HGH را در خون شخص روزه دار را افزایش دهد.

<https://www.namaz.ir/favayed-roze-gereftan/>

بانوانه

دقیقه باشد. وقت گذاری والدین برای فرزندان باید آنقدر اهمیت داشته باشد که اگر امروز به هر دلیلی نتوانستند برای بازی با بچه‌ها وقت بگذارند حتماً فردا این وقت گذاری را داشته باشند و همچنین وقت امروز را هم فردا جبران کنند؛ به عبارت دیگر فرزندان باید بدانند که روزانه پدر و مادر برای یک زمان مشخصی وقتشان را برای بازی با آنها خالی کرده‌اند. همین امر در قوت قلب بچه‌ها تاثیر شگرفی داشت.



۲- بازی باید با نشاط و پویایی همراه بوده و ختم به احساس خوشایند در فرزندان شود. برخی والدین از روی بی حالی، اصلاً انگیزه بازی‌های با نشاط و دارای تحرک را ندارند؛ اگر خیلی به خودشان زحمت بدهند، گوشه‌ای می‌نشینند و فقط حاضرند منج و مارپله با بچه‌ها بازی کنند. حال آنکه بچه‌ها به بازی با

برقراری رابطه عاطفی عمیق و البته پایدار با فرزندان داشته باشند، لاجرم باید از بازی به عنوان بازی تربیت استفاده بهینه نمایند. والدین محترم برای اینکه بتوانند از طریق بازی فضای خانه را شاد کرده و روند تربیت فرزندان را به درستی طی کنند و در عین حال طعم عذوق و مهربانی را در محیط خانه حس نمایند، باید به اصول بازی واقف باشند.



۱- بازی باید زمان بندی داشته باشد والدین برای بازی کردن با فرزندان باید وقت تعیین کنند و جزء برنامه روزانه شان باشد. برخی والدین هر از چندگاهی برای بچه‌ها وقت می‌گذارند و دقایقی با آنها بازی می‌کنند. این روش وقت گذاری اگرچه از بازی نکردن کامل با فرزندان بهتر است ولی اصلاً کافی نیست و نمی‌تواند نیاز بازی آنها با پدر و مادرشان را مرتفع نماید. **بازی با فرزندان باید جزء یکی از برنامه‌های مهم والدین و به صورت روزانه باشد.** مثلاً مادر خانه بازی کردن با فرزندان را به عنوان یکی از وظایف روزانه مهم خود تلقی نماید که حتی الامکان نباید لغو شود؛ همچنین پدر خانواده نیز باید حداقل دقایقی را برای بازی کردن با بچه‌ها اختصاص دهد حتی اگر روزانه پنج یا ده



مطافه

شماره ۱۱ ■ اسفند ۱۴۰۳

معجزه «بازی با فرزندان» در تربیت صحیح



شاید برای برخی از والدین از اثرات معجزه آسای بازی کردن با فرزندان آگاهی لازم را نداشته باشند. بازی والدین با فرزندان می‌تواند بسیاری از هنجارهای تربیتی را برای فرزندان نهادینه نماید، هنجارهایی همچون «تقویت احساس تعلق و صمیمیت در برابر والدین»، «ارتقاء توان برقراری ارتباط با دیگران»، «احقاق حقوق خود در برابر دیگران»، «تقویت عزت نفس و اعتماد بنفس»، «افزایش توان پذیرش شکست»، «افزایش احساس فداکاری و کمک به دیگران»، «افزایش رغبت فرزندان به کارهای مشارکتی و جمعی»، «تخلیه انرژی فرزندان به روش صحیح» و بسیاری از گزاره‌های تربیتی دیگر که مجال آن در این بحث نمی‌گنجد. عده‌ای از والدین اصلاً اعتقادی به وقت گذاری و بازی با فرزندان ندارند و برخی دیگر به دلیل عدم شناخت صحیح روش بازی با فرزندان به



شماره ۱۱ ■ اسفند ۱۴۰۳



اگر والدین با رعایت اصول فوق اقدام به وقت گذاری و بازی کردن با فرزندان نمایند به فضل الهی خواهند توانست روابط عاطفی و صمیمانه با فرزندان را تعمیق بخشیده و پایداری این رابطه عمیق عاطفی را تضمین نمایند.

<https://kayhan.ir/fa/news/207819/%D8%A8%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D9%81%D8%B1%D8%B2%D9%86%D8%AF%D8%A7%D9%86-%D9%85%D8%B9%D8%AC%D8%B2%D9%87%E2%80%8C%D8%A7%DB%8C-%D8%AF%D8%B1>

روابط عمومی اداره کل شیلات

استان بوشهر:

مبین مشک آبادی ندا فاضلی

آثار علمی، ادبی و فرهنگی خود را همراه با ذکر مشخصات به شماره 09300401586 ارسال فرمائید.



۴-بازی باید اختیاری باشد

در انتخاب بازی باید به نظر و سلیقه فرزندان توجه داشت. اگر والدین تنها خودشان پیشنهاد دهنده نوع بازی باشند دیگر چنین بازی برای فرزندان کشش و جذابیت نخواهد داشت.

۵-بازی باید متناسب سن و جنس فرزندان

باشد والدین باید توجه داشته باشند که سن و جنس فرزندان در بازی را مورد توجه قرار دهند؛ خصوصاً والدینی که صاحب دختر و پسر هستند. به عبارت دیگر باید در سبد بازی‌های خانواده هم بازی پسرانه داشته باشند و هم بازی دخترانه.

۶-بازی باید مشارکتی باشد

یکی از بهترین بازی‌هایی که بیشترین اثربخشی تربیتی و بیشترین نشاط را به محیط خانه هدیه می‌نماید، بازی‌های مشارکتی است یعنی با مشارکت پدر و مادر؛ یعنی والدین به همراه بچه‌ها زمان مشخصی را برای بازی کردن صرف کنند قایم باشک، بازی‌های فکری، برج هیجان و بسیاری از بازی‌های جذاب و با نشاط دیگر.



جای آنکه سبب تعمیق روابط عاطفی با فرزندان‌شان شوند، زمینه فاصله عاطفی با آنها را فراهم می‌کنند. اگر پدر و مادری تصمیم به نشاط و دارای تحرک نیاز دارند. البته بازی‌های فکری هم برای وقت گذاشتن والدین برای فرزندان خوب است ولی اگر بازی‌های با تحرک و پویا در سبد بازی‌های خانواده نباشد به مرور زمان اثربخشی خود را از دست خواهد داد و دیگر نمی‌تواند نقش سازنده و موثر در روحیه فرزندان داشته باشد. عده‌ای دیگر از والدین با بچه‌ها بازی می‌کنند ولی به جای اینکه احساس نشاط را به آنها انتقال دهند برعکس حس دوری و سردی و ناراحتی را پرورش می‌دهند، مثلاً پدر هنگام بازی آنقدر بچه را قلقلک می‌دهد که بچه از اذیت شدن بسیار، گریان می‌شود و خاطره بدی از این بازی به خاطر می‌سپارد. والدین محترم باید توجه داشته باشند که هنگام بازی با بچه‌ها باید خودشان را هم سن آنها بپندارند در غیر اینصورت نخواهند توانست آن حس خوب را به فرزندان انتقال دهند.



۳-بازی باید دارای تنوع باشد

باید توجه داشت هر بازی حتی اگر جذاب باشد در صورت یکنواخت بودن به مرور باعث تکراری شدن خواهد شد. تصور کنید آن غذایی که خیلی باب طبع شماست را قرار است به مدت یک هفته صبح و ظهر و شام میل کنید؛ در چنین شرایطی بعد از چند روز حتی ذکر اسم آن غذای خوشمزه هم برای انسان ناخوشایند خواهد بود. بازی با فرزندان هم باید دارای تنوع باشد تا جذابیت خودش را برای والدین و فرزندان حفظ نماید.