

شگفتی‌های اقیانوس‌ها



سرشناسه : گری، سامانتا
عنوان و نام پدیدآور : شگفتی‌های اقیانوس‌ها/
نویسنده گروه نویسندگان دی کی [صحیح: نویسنده و ویراستار سامانتا گری]؛
مترجم آرزو رضانی، مهدی رضانی.
مشخصات نشر : مشهد: موسسه فرهنگی هنری و انتشاراتی ضریح آفتاب، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری : ۵۲ ص: مصور (رنگی).
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۶-۱۰۲-۴
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
یادداشت : عنوان اصلی: Oceans, ۲۰۱۵.
موضوع : اقیانوس‌ها و دریاها — ادبیات کودکان نوجوانان
موضوع : حیوانات دریایی — ادبیات کودکان و نوجوانان
موضوع : Marine animals
شناسه افزوده : رضانی، آرزو، ۱۳۵۶ - مترجم
شناسه افزوده : رضانی، مهدی، ۱۳۶۰ - مترجم
رده بندی کنگره : ۱۳۹۶ ش ۸/۵ GC۲۱
رده بندی دیویی : ۵۹۱/۷۷ ج
شماره کتابشناسی ملی : ۴۹۳۵۶۰۳

نویسنده: گروه نویسندگان دی کی
مترجم: آرزو رضانی، مهدی رضانی
مدیر محتوا: علی محمدپور
صفحه آرا: فاطمه محمدپور
ناشر: مؤسسه فرهنگی، هنری و انتشاراتی ضریح آفتاب
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶
تیراژ: ۳۰۰۰
چاپ: دقت
قیمت: ۸۰۰۰ تومان
قطع: رحلی

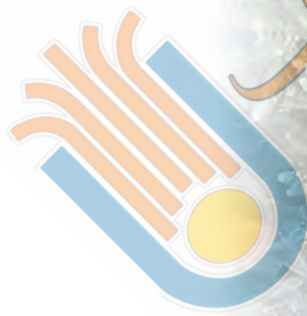
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۶-۱۰۲-۴

مرکز پخش: مشهد، خیابان امام خمینی، جنب اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
بازرگانی: (۰۵۱)۳۲۲۸۱۴۱۰ سفارشات: (۰۵۱)۳۲۲۸۳۴۲۲ دفتر نشر: (۰۵۱)۳۲۲۸۰۱۶۷
Web site - www.zarihaftab.ir Email - zarihaftab@gmail.com

«حق چاپ محفوظ است»



موسسه
میراث و تاریخ
کتابخانه



فهرست

۴	مناطق اقیانوس
۶	سیاره آبی
۹	ماهی چیست؟
۱۰	ماهی شگفت‌انگیز
۱۲	عروس دریایی
۱۴	کوسه‌های دیدنی و جذاب
۱۶	غول‌های اقیانوس
۱۸	دلفین‌های بازیگوش
۲۰	گاوه‌ای دریایی آرام
۲۲	پرنندگان دریایی
۲۴	مسافران اقیانوس
۲۶	اختاپوس‌ها و مرکب ماهی
۲۸	زندگی باهم
۳۰	پایین در اعماق
۳۲	زندگی در بستر دریا
۳۴	صخره‌های مرجانی
۳۶	زندگی در صخره‌های مرجانی
۳۸	آب‌های یخ زده
۴۰	گروه پنگوئن‌ها
۴۲	پادشاهی اشنه‌های دریایی
۴۴	کاوش در زیر آب
۴۶	درست یا غلط؟
۴۸	این‌ها چه هستند؟
۵۰	مسابقه‌ی حقایق



گروه ماهی‌هایی مانند این اسنیرهای نقره‌ای در منطقه‌ی روشن شنا می‌کنند.

مناطق اقیانوس

اقیانوس‌ها با توجه به اندازه نفوذ نور خورشید به سه منطقه تقسیم بندی می‌شوند. برای دیدن این که کدام موجودات در کدام مناطق زندگی می‌کنند، به فلش قرمز رنگ در تصویرها نگاه کنید.

منطقه‌ی روشن

فلش قرمز رنگ به منطقه بالای این تصویر اشاره می‌کند و نشان می‌دهد موجودات دریایی در منطقه‌ی روشن زندگی می‌کنند. نور خورشید به عمق ۲۰۰ متری می‌رسد. بیشتر موجودات دریایی در قسمت روشن آب زندگی می‌کنند. نور خورشید به دریاهای کم عمق و آبهای بالای اقیانوس‌ها می‌رسد.



اختاپوس‌ها و مرکب ماهی‌ها در تمام مناطق اقیانوس، از جمله منطقه‌ی نیمه روشن زندگی می‌کنند.

منطقه‌ی نیمه روشن

فلش قرمز رنگ به منطقه میانی این تصویر اشاره می‌کند و موجودات دریایی را نشان می‌دهد که در منطقه‌ی نیمه روشن زندگی می‌کنند. در پایین‌تر از ۲۰۰ متر نور کم می‌شود. منطقه‌ی نیمه روشن از اینجا به پایین در حدود ۱۰۰۰ متر عمق دارد.





حقایق ماهی‌ها

عمیق‌ترین اقیانوس‌ها اقیانوس آرام، بعد اقیانوس اطلس و بعد اقیانوس هند است. قطب شمال کم عمق‌ترین اقیانوس است. زندگی بسیاری از موجودات دریایی در اقیانوس برای تأمین مواد غذایی‌شان به زندگی گیاهی بستگی دارد. گیاهان به نور خورشید نیاز دارند تا رشد کنند. مرجان و جلبک تنها در دریاهاى روشن رشد می‌کند.

نیمه ماهی نورهایی در زیر شکم و دم خود دارد که در تاریکی اعماق دریا می‌درخشند.



منطقه‌ی نیمه شب

فلش قرمز رنگ به کمترین قسمت این تصویر اشاره می‌کند و موجودات دریایی را نشان می‌دهد که در منطقه‌ی نیمه شب زندگی می‌کنند. فقدان نور خورشید در ۱۰۰۰ متری است، بنابراین در منطقه‌ی نیمه شب زمین سیاه و سفید است و سردی در حد یخبندان دارد. عمیق‌ترین قسمت اقیانوس ممکن است بیش از ۴۰۰۰ متر عمق داشته باشد. این حد پایین به نام ورطه شناخته می‌شود. فرورفتگی‌های هم وجود دارد که در آن جا اقیانوس عمیق‌تر از ۶۰۰۰ متر است.



مواد غذایی کمی در منطقه‌ی نیمه شب وجود دارد، اما دهان بزرگ ماهی نیش دندان اجازه می‌دهد تا در تاریکی هر چیزی وارد دهانش شود.

