

سفر به اعماق دریا

مردآورندگان:

اشکان بهر زاده ورنوسفادرانی

دانش‌آموز پایه‌ی ششم دبستان دکتر محمدشفیعی

کسرا کمانی

دانش‌آموز پایه‌ی ششم دبستان دکتر محمدشفیعی

سرشناسه	:	کهن‌زاده، اشکان، ۱۳۸۶-
عنوان و نام پدیدآور	:	سفر به اعماق دریا/ گردآورندگان اشکان کهن‌زاده و ونوسفادرائی، کسرا کمائی؛
ویراستار ادبی راضیه جوهریان؛ ویراستار علمی سمیه مظفری.		
مشخصات نشر	:	اصفهان: امیرفدک، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۷۰ ص.: مصور (رنگی)؛ ۲۱/۵×۱۴/۵ س.م.
شابک	:	۷-۹-۹۹۶۶۴-۶۰۰-۹۷۸-۱۳۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	اقیانوس‌ها و دریاها
موضوع	:	Ocean
موضوع	:	اعماق اقیانوس‌ها و دریاها
موضوع	:	Ocean bottom
شناسه افزوده	:	کمانی، کسرا، ۱۳۸۵-
شناسه افزوده	:	مظفری، سمیه، ۱۳۶۵-، ویراستار
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۷ س۷/۱۳/۵۱۳
رده بندی دیویی	:	۵۵۱/۴۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۴۶۶۳۵۶

انتشارات امير فدک: اصفهان- خیابان هشت بهشت غربی نبش تقاطع ملک ساختمان فدک

تلفن: ۰۳۱-۳۲۷۳۰۳۶۰- همراه: ۰۹۱۳۳۱۳۵۶۹۴ کد پستی: ۸۱۵۴۶-۴۳۱۵۱

Fadakh.mansori@gmail.com

سفر به اعماق دریا

اشکان کهن زاده ورنو سفاد رانی ۸۶- کسرا کمائی ۸۵

آماده سازی: انتشارات امير فدک

مدیر مسئول: دکتر محمدرضا محمد شفيعی

مدیر تولید: سید محمدرضا منصورى تهرانی

مدیر فنی: مهسا صالحیان- سمیه مظفری

ویراستار ادبی: راضیه جوهریان

ویراستار علمی: مهسا صالحیان- سمیه مظفری- سروش نکویی

مراجعة آ: عابدی- کاویانی

طبع جا: کاویانی

• لیتوگرافی: طاهها • چاپ: ملت • صحافی: ملت

• چاپ اول: ۱۳۹۷ • تعداد: ۱۰۰۰ • قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

© حق چاپ: ۱۳۹۷، انتشارات امير فدک

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۹۶۶۴-۷-۹ ۹۷۸-۶۰۰-۹۹۶۶۴-۷-۹ ISBN

هر گونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از باز نویسی، خلاصه سازی، نقل مطالب آموزشی، برداشت به صورت دست نویس، کپی، تکثیر و هر گونه چاپ مستقیم و دیجیتال، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قراردادن مطالب بر روی اینترنت و وبسایت ها و هر گونه شبکه های کامپیوتری دیگر و به طور کل هر گونه استفاده اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع مادی و معنوی خود، بدون اجازه ی کتبی ناشر ممنوع و بر اساس بند ۵ ماده ی ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی است.

پیشگفتار:

در مرکز تحقیقات و فناوری های نوین دماش سپاهان (دکتر محمدشفیعی) آموزش پژوهش محور را نهادینه کردیم، چراکه ایمان داریم گسترش مرزهای علم و فناوری در جهت پیشرفت کشور در گرو کوشش پژوهشگران است و پژوهشگر با ذهن پرسش گرش از لایه های ابر گرفته آسمان دانش می گذرد، تا به افق های جدیدی دست یابد. روح پژوهشگر، پویا و جوینده است و پوسته های چهل را شکافته، به قنات جاری علم دست می یابد و تا چشمه ی جوشان آن را بر کویر تشنه خویش جاری نسازد آرام نمی گیرد. در مراکز پژوهش محور دکتر محمدشفیعی اعتقاد داریم؛ پژوهش هزینه نیست، سرمایه است. در اقدامات پژوهشی این مراکز پژوهشی، پژوهشگران کوچک ما تلاش می کنند، وضعیت نامطلوب را به وضعیت مطلوب تغییر دهند و یاد می گیرند، درست توجه کنند و بدان چه که آموخته اند عمل کنند.

دانش آموزان پژوهش محور، ما می فهمند که هیچ گاه شکست در مسیر کسب دانش وجود ندارد، لذا از ناملایمات علمی و بن بست های مقطعی هراسی نداشته و راه غلبه بر سدهای مجازی پیش روی تسکین دانش و ارتقای علمی را خوب یاد بگیرند. علاوه بر این اصول و مبنای کار گروهی را فرا گرفته تا بتوانند براساس خرد جمعی کار کنند. با بیش از ۲۵ سال سابقه آموزشی - پژوهشی و مدیریتی دریافته ایم که پژوهش و تحقیق مثل حروف الفبا باید از سال های نخست آموزش شروع شده و نهادینه شود، و این امر مهم را در طرح آموزش پژوهش محور انجام داده و به نتایج شگرفی دست یافته ایم و با علم به اینکه می دانستیم دانش آموزان در مقاطع پایین تر توانایی های بزرگی دارند و در عمل تجربه نمودیم و نهادینه کردیم و مهمان هستیم که این امر مهم در کل کشور اجرایی شود. انشا...

محمد رضا محمدشفیعی

مدیر مجتمع فرهنگی آموزشی تحقیقاتی دکتر محمدشفیعی

فهرست مطالب

۸	فصل اول
۹	چگونگی پیدایش زمین
۹	دریا چیست؟
۱۰	زندگی در دریا
۱۱	زیست‌گاه‌ها
۱۳	منطقه ساحل و اجزاء آن
۱۴	طبقه‌بندی دریا
۱۵	فهرست دریاهای جهان بر پایه اقیانوس‌ها
۱۶	دانستنی‌ها
۲۳	فصل دوم
۲۴	موجودات در اعماق اقیانوس محور زندگی می‌کنند
۲۶	آیا هیچ گونه محدودیتی برای موجودات در ریا‌های عمیق وجود دارد؟
۲۷	اعماق اقیانوس‌ها هنوز ناشناخته است
۳۰	فصل سوم
۳۱	هیولای اعماق اقیانوس
۳۹	بزرگ‌ترین مخلوقات زمین
۴۴	ترسناک‌ترین هیولاهای دریایی سال ۲۰۱۷
۵۱	چند مورد از عجیب‌ترین کشفیات غواص‌ها در اقیانوس‌ها
۶۱	زیباترین و عجیب‌ترین موجودات دریایی
۶۶	منابع