

گیاهان آبرزی

د. آوروندگان:

محمد ناعری نژاد

دانش آموز پایه‌ی پنجم دبستان دکتر محمدشفیعی

محمد حسین جلالی

دانش آموز پایه‌ی پنجم دبستان دکتر محمدشفیعی

بردیا مسعودی نیا

دانش آموز پایه‌ی پنجم دبستان دکتر محمدشفیعی



سرشناسه	:	ناظری‌نژاد، محمد، ۱۳۸۷-، گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور	:	گیاهان آبی/ گردآورندگان محمد ناظری‌نژاد، محمدحسین جلالی، بردیا مسعودی‌نیا؛ ویراستار علمی مهسا صالحیان؛ ویراستار ادبی راضیه جوهریان.
مشخصات نشر	:	اصفهان: انتشارات امیرفدک، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۷۰ص.: مصور (رنگی).
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۶۴۴۶-۲۶-۶
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	گیاهان آبی
موضوع	:	Aquatic plants
موضوع	:	گیاهان آبی -- شناسایی
موضوع	:	Aquatic plants -- Identification
موضوع	:	گیاهان آبی -- آرایه
موضوع	:	Aquatic plants
شناسه افزوده	:	جلالی، محمد، ۱۳۸۶-، گردآورنده
شناسه افزوده	:	مسعودی‌نیا، بردیا، ۱۳۸۷-، گردآورنده
شناسه افزوده	:	صالحیان، مهسا، ۱۳۶۱-، گردآورنده
رده بندی کنگره	:	QK1۰۵/۵۳۹۷
رده بندی دیویی	:	۵۸۱/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۴۹۳۷۰۷

انتشارات امير فدك: اصفهان- خيابان هشت بهشت غربی نبش تقاطع ملك ساختمان فدك

تلفن: ۰۳۱-۳۲۷۳۰۳۶۰ - همراه: ۰۹۱۳۳۱۳۵۶۹۴ کد پستی: ۸۱۵۴۶۴۳۱۵۱

Fadak.mansori@gmail.com

گیاهان آبی

محمد ناظری نژاد ۸۷- محمد حسین جلالی ۸۶- بردیا مسعودی نیا ۸۷

آماده سازی: انتشارات امير فدك

مدیر مسئول: دکتر محمد رضا محمد شفيعي

مدیر تولید: سید محمد رضا منصوري تهرانی

مدیر فنی: صالحیان - مظفري

ویراستار ادبی: جوهریان

ویراستار علمی: مظفري - نادر سلطانی - علیرضا مردیها

سرمشق: آرا: عابدی - کاویانی

طراحی: بلد: کاه یانی

• لیتوگرافی: طاها • چاپ: ملت • صحافی: ملت

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

© حق چاپ: ۱۳۹۷، انتشارات امير فدك

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۴۶۲۶۶-6 ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۴۶۲۶۶-6

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 سنتی و دیجیتال، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قراردادن مطالب بر روی اینترنت و وبسایتها و هر گونه شبکه‌ی کامپیوتری دیگر و به طور کل هر گونه استفاده‌ی اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع مادی و معنوی خود، بدون اجازه‌ی کتبی ناشر ممنوع و بر اساس بند ۵ ماده‌ی ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه‌ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی است.

پیشگفتار:

در مرکز تحقیقات و فناوری‌های نوین دمنش سپاهان (دکتر محمدشفیعی) آموزش پژوهش محور را نهاده‌ایه کردیم، چراکه ایمان داریم گسترش مرزهای علم و فناوری در جهت پیشرفت کشور در گرو کوشش پژوهشگران است و پژوهشگر با ذهن پرسش‌گرش از لایه‌های ابر گرفته آسمان دانش می‌گذرد، تا به افق‌های جدیدی دست یابد. روح پژوهشگر، پویا و جوینده است و پوسته‌های چهل را شکافته، به قنات جاری علم دست می‌یابد و تا چشمه‌ی جوشان آن را بر کویر تشنه خویش جاری نسازد آرام نمی‌گیرد. در مراکز پژوهش محور دکتر محمدشفیعی اعتقاد داریم؛ پژوهش هزینه نیست، سرمایه است. در اقدامات پژوهشی این مراکز پژوهشی، پژوهشگران کوچک ما تلاش می‌کنند وضعیت نامطلوب را به وضعیت مطلوب تغییر دهند و یاد می‌گیرند دست توجه کنند و بدان‌چه که آموخته‌اند عمل کنند.

دانش آموزان پژوهش محور ما می‌فهمند که هیچ‌گاه شکست در مسیر کسب دانش وجود ندارد، لذا از ناملایمات علمی و بن‌بست‌های مقطعی هراسی نداشته و راه غلبه بر سدهای مجازی پیش روی کسب دانش و ارتقای علمی را خوب یاد بگیرند. علاوه بر این اصول و مبنای کار گروهی افکار فیه تابتوانند بر اساس خرد جمعی کار کنند. با بیش از ۲۵ سال سابقه آموزشی پژوهشی و مدیریتی دریافته‌ایم که پژوهش و تحقیق مثل حروف الفبا باید از سال‌های نخست آموزش شروع شده و نهاده‌ایه شود، و این امر مهم را در طرح آموزش پژوهش محور از نام داده و به نتایج شگرفی دست یافته‌ایم و با علم به اینکه می‌دانستیم دانش‌آموزان در مقاطع پایین‌تر توانایی‌های بزرگی دارند و در عمل تجربه نمودیم و نهاده‌ایه کردیم و هستیم که این امر مهم در کل کشور اجرایی شود. انشاا...

محمد رضا محمدشفیعی

مدیر مجتمع فرهنگی آموزشی تحقیقاتی دکتر محمدشفیعی

فهرست مطالب

۸.....	فصل اول.....
۹.....	تعریف گیاهان آبی.....
۱۱.....	خاصیت گیاهان آبی.....
۱۳.....	جایگاه گیاهان آبی و برکه‌های مصنوعی در فضای سبز.....
۱۳.....	زندگی گیاهان آبی در اقیانوس.....
۱۵.....	دسته‌بندی گیاهان آبی.....
۱۷.....	هدف از داشتن گیاهان آبی.....
۲۱.....	فصل دوم.....
۲۲.....	فهرست اسامی گیاهان آبی.....
۵۱.....	فصل سوم.....
۵۲.....	طریقه کاشت بذر گیاهان آبی.....
۵۶.....	منابع.....

