



مجموعه‌ی
خواندنی‌های علمی

راز بقا

www.ketab.ir



کتاب‌های مهتاب
واحد کودک و نوجوان متراب‌فلم

نویسنده: آندره سالوی

ترجمه‌ی: مجید عمیق

مدیریت تولید: انتشارات محراب قلم

سرشناسه: سالوی، آندرو، ۱۹۵۶

عنوان و نام پدیدآور: راز بقا/ نویسنده آندره سالوی؛ ترجمه مجید عمیق.

مشخصات نشر: تهران: محراب قلم، ۱۳۸۹. مشخصات ظاهری: ۲۷۲ص: مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۰۳-۰۳۲-۱ وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: ۲۰۰۷ ... Other birds, c...

موضوع: راز بقا - ادبیات نوجوانان. شناسه افزوده: عمیق، مجید. ۱۳۳۲- مترجم.

رده بندی کنگره: ۱۳۸۸ س۲ ۶۹۶/ع QL

رده بندی دیویی: ۵۹۸/۹۴۳ {ج} شماره کتابشناسی ملی: ۱۹۱۵۷۴۸



کتاب های مهتاب
واحد کنگره و مجید محراب قلم

راز بقا

مدیریت تولید: انتشارات محراب قلم

نویسنده: آندره سالوی

مترجم: مجید عمیق

ویراستار: غلامحسین اعرابی

مدیر هنری: بهزاد عریب پور

طرح جلد: ریتون گرافیک

گرافیک و صفحه آرایی: داوود ماهزاده

نوبت چاپ: اول ۱۳۸۹

تیراژ: ۳۳۰۰ نسخه

لیتوگرافی: گلپان

چاپ: دانش پژوه

صحافی: معین

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۰۳-۰۳۲-۱

آدرس: خیابان انقلاب، خیابان دوازده فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری، شماره ۱۰۴

تلفن: ۸۰-۶۶۴۹۰۸۷۹ ، ۶۶۴۱۸۱۹۰ ، ۶۶۴۶۵۲۰۱ نمابر: ۶۶۴۶۵۲۰۱

www.mehrab-e-ghalam.com www.meg.ir

فهرست مطالب

- | | | | |
|----|-------------------------------|----|-----------------------------|
| ۳۰ | ● زندگی گروهی | ۸ | ● مقدمه‌ای درباره‌ی پرندگان |
| ۳۲ | ● دور کردن دشمن | ۱۰ | ● سازگاری و انتخاب طبیعی |
| ۳۴ | ● شیوه‌ی زندگی عقاب‌ها | ۱۲ | ● سازگاری برای پرواز کردن |
| ۳۶ | ● جفت‌یابی در سایر پرندگان | ۱۴ | ● زیستگاه‌های عقاب‌ها |
| ۳۸ | ● آواز پرندگان | ۱۶ | ● زیستگاه‌های پرندگان |
| ۴۰ | ● آشیانه‌سازی و پرورش جوجه‌ها | ۱۸ | ● شکارگران نیرومند |
| ۴۲ | ● عقاب‌ها در خطر نابودی‌اند | ۲۰ | ● سازگاری در تغذیه |
| ۴۴ | ● برندگان و بازندگان | ۲۲ | ● تغذیه‌های غیرمعمول |
| ۴۶ | ● اجداد پرندگان | ۲۴ | ● مخفی ماندن از چشم شکار |
| ۴۸ | ● اطلاعات تکمیلی | ۲۶ | ● مخفی ماندن از چشم دشمنان |
| | | ۲۸ | ● دفاع |

عقاب‌ها و پرندگان دیگر



شیرها و پستان داران دیگر



- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| ○ آماده‌ی دفاع | ○ اجداد موش‌های حشره‌خوار |
| ○ فرار از دست شکارگران | ○ سازگاری چگونه عمل می‌کند؟ |
| ۷۸ ○ سایر ابزارهای دفاعی | ○ شیرها در کجا زندگی می‌کنند؟ |
| ○ گریه‌های اجتماعی | ○ پستانداران در سایر زیستگاه‌ها |
| ۸۲ ○ سازگاری از راه رفتار | ○ یافتن یک پناهگاه |
| ۸۴ ○ جفت‌یابی و تولید مثل | ○ شکارگران بزرگ |
| ۸۶ ○ ناکامی در سازگاری | ○ انواع مختلف غذاها |
| ۸۸ ○ رقابت بین گونه‌ها | ○ عادات تغذیه‌ی غیرمعمول |
| ○ چه چیز یک حیوان را موفق می‌کند؟ | ○ حمله‌ی مخفیانه |
| ۹۲ ○ اطلاعات تکمیلی | ○ مخفی شدن از یکدیگر |
| | ○ بدن راه‌راه گورخر |

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| ۱۱۸ ○ شیوه‌های دفاع در کوسه‌ها | ۹۶ ○ سازگارترین ماهی‌ها |
| ○ شیوه‌های دفاع در ماهی‌های | ۹۸ ○ سازگاری چگونه عمل می‌کند؟ |
| ۱۲۰ ○ استخوانی | ○ زیستگاه‌های کوسه‌ها |
| ۱۲۲ ○ شیوه‌های دفاعی غیرمعمول | ○ کوسه‌ها و ماهی‌های استخوانی |
| ۱۲۴ ○ کوسه‌های اجتماعی | ○ زیستگاه‌های ماهی‌های استخوانی |
| ○ زندگی اجتماعی در ماهی‌های | ○ ماهی‌های آب‌های شیرین |
| ۱۲۶ ○ استخوانی | ○ یافتن غذا |
| ○ تولید مثل در ماهی‌های استخوانی | ○ شیوه‌ی تغذیه‌ی ماهی‌های |
| ۱۳۰ ○ کوسه‌ها در خطر نابودی | ○ استخوانی |
| ○ سایر ماهی‌هایی که در خطر نابودی‌اند | ○ تغذیه‌های غیرمعمول |
| ۱۳۴ ○ یادگاری از گذشته | ○ استتار در کوسه‌ها |
| ۱۳۶ ○ اطلاعات تکمیلی | ○ استتار در ماهی‌های استخوانی |

کوسه‌ها و آبزیان دیگر



مارها و خزندگان دیگر



- مقدمه‌ای درباره‌ی سازگاری ۱۴۰
- سازگاری چگونه تأثیر گذار می‌شود؟ ۱۴۲
- زیستگاه‌های مارها ۱۴۴
- بازگشت به آب ۱۴۶
- شنادر ماسه، راه رفتن بر روی آب ۱۴۸
- شکارچیان نیش‌دار ۱۵۰
- سایر شیوه‌های تغذیه ۱۵۲
- تغذیه‌های غیرمعمول ۱۵۴
- استتار در مارها ۱۵۶
- استتار در سایر خزندگان ۱۵۸
- سر و دم برگ مانند ۱۶۰
- ابزار دفاعی مارها ۱۶۲
- شیوه‌های دفاعی در سایر خزندگان ۱۶۴
- تف‌انداختن، خون‌پاشیدن، ترساندن ۱۶۶
- تولید مثل در مارها ۱۶۸
- تولید مثل در لاک‌پشت‌ها ۱۷۰
- ومارمولک‌ها ۱۷۲
- والدین وظیفه‌شناس ۱۷۴
- غذا، دارو و پوست ۱۷۶
- تخریب زیستگاه‌ها ۱۷۸
- منقرض شده‌ها ۱۸۰
- اطلاعات تکمیلی

عنکبوت‌ها و بی‌مهرگان دیگر



- مقدمه‌ای بر سازگاری ۱۸۴
- بررسی بی‌مهرگان ۱۸۶
- دامنه‌ی پراکندگی عنکبوت‌ها ۱۸۸
- سایر بندپایان در کجاها ۱۹۰
- زندگی می‌کنند؟ ۱۹۲
- زیستگاه‌های سایر بی‌مهرگان ۱۹۴
- نیش زهر آگین و تار ابریشم ۱۹۶
- عنکبوت‌هایی که تار نمی‌تنند ۱۹۸
- شیوه‌ی تغذیه در بندپایان ۲۰۰
- شیوه‌های تغذیه در سایر بی‌مهرگان ۲۰۲
- عنکبوت‌هایی که استتار می‌کنند ۲۰۴
- برگ‌ها، ترکه‌ها و علف‌های دریایی ۲۰۶
- تغییر رنگ ۲۰۸
- دفاع شخصی در عنکبوت‌ها ۲۱۰
- شیوه‌های دفاعی در بندپایان ۲۱۲
- دیگر شیوه‌های دفاعی بی‌مهرگان ۲۱۴
- عنکبوت‌های غیراجتماعی ۲۱۶
- زندگی اجتماعی بندپایان ۲۱۸
- سایر بی‌مهرگان ۲۲۰
- زندگی بندپایان در خطر است ۲۲۲
- بی‌مهرگان در حال انقراض ۲۲۴
- اطلاعات تکمیلی

قورباغه‌ها و دوزیستان دیگر



- مقدمه‌ای درباره‌ی سازگاری ۲۲۸
- سازگاری چگونه عمل می‌کند؟ ۲۳۰
- اطلاعات بیشتر پیرامون دوزیستان ۲۳۲
- پوست دوزیستان ۲۳۴
- سازگاری با زیستگاه‌های مختلف ۲۳۶
- شکارگران سمی ۲۳۸
- سازگاری‌های تغذیه در سایر دوزیستان ۲۴۰
- شیوه‌ی تغذیه در سمندرها ۲۴۲
- استتار با رنگ ۲۴۴
- رنگ‌های هشدار دهنده ۲۴۶
- قورباغه‌های چپنده ۲۴۸
- شیوه‌های دفاعی در قورباغه‌ها ۲۵۰
- شیوه‌های دفاعی در سمندرها ۲۵۲
- زندگی اجتماعی قورباغه‌های سمی ۲۵۴
- تولید مثل در سایر دوزیستان ۲۵۶
- آوازخوایی دسته‌جمعی قورباغه‌ها ۲۵۸
- مراقبت از نوزادان ۲۶۰
- دوزیستان ناپدید شده ۲۶۲
- رقابت ناعادلانه ۲۶۴
- انقراض دوزیستان ۲۶۶
- اطلاعات تکمیلی ۲۶۸
- واژه‌نامه ۲۶۹