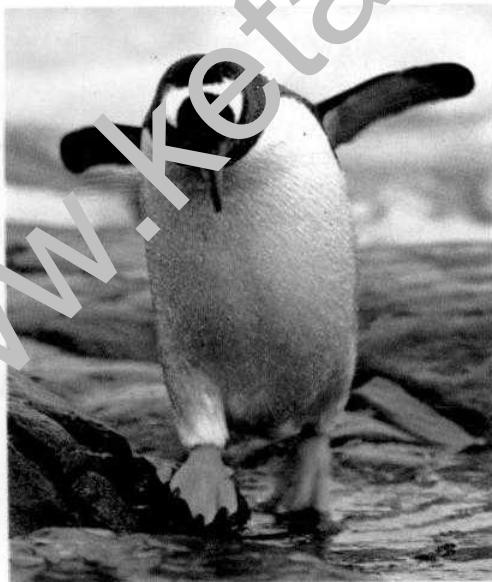


به نام خدا

# چرا حیوانات بال و باله دارند؟

## بال و باله



نویسنده: الیزابت مایلز

ترجمه: مجید عمیق

سرشناسه: مایلز، الیزابت، ۰، م. ۱۹۶.

عنوان و نام پدیدآور: چرا حیوانات بال و باله دارند؟

بال و باله / نویسنده الیزابت مایلز / ترجمه مجید عمیق.

مشخصات نشر: تهران: مهاجر، ۱۳۸۶.

مشخصات ظاهری: ۳۲ ص. (تصویر (رنگی)).

شابک: ۹- ۸۳- ۹۷۸- ۹۶۴- ۸۸۶۱-

وضعيت فهرست نويسى: فلبا

يادداشت: عنوان اصلی: wings ,fins and fppers, 2002

Why do animals have

يادداشت: گرومنی: ج. موضوع: حیوان ها - تصویر.

موضوع: بال ها / موضوع: بالهای ماهی.

شناسه افزایش: یق، مجید، ۱۳۳۲ - ، مترجم.

ردہ بندي ديوسي: ۱۳۸۶ ج ۱۹۹ م ۲۲ / ۵۹۰

شماره کتابشناسی ملی ۱۰۰۱۰۰



## چرا حیوانات بال و باله دارند؟

مؤلف: الیزابت مایلز

مترجم: مجید عمیق

نوبت چاپ: سوم ۱۳۹۵

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

قيمت: ۵۰۰۰ تoman، مجموعه با جلد سخت: ۴۵۰۰۰ تoman

نظرات فني و هنري: داود ماه زاده

صفحه آرایي: ياران گرافيك

لیتوگرافی: گلبان چاپ

چاپ: گلبان

صحافي: يگانه

۱۴۲۲۸ ۳۷

۹۰۱ ۷

آدرس دفتر مرکزی فروش: خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، بین بست نیکپور، پلاک ۵، طبقه اول

تلفن: ۰۳۶- ۶۶۴۱۰۰ - ۶۶۹۵۲۲۰۰ - ۶۶۹۵۲۱۹۹ نمبر:

فروشگاه مرکزی: خیابان انقلاب روپروري دانشگاه پلاک ۱۴۱۰، پاساز فروزنده

طبقه منهای يك، فروشگاه شماره ۵-۲۲۴، تلفن ۰۶۶۴۸۸۲۶-۱

# فهرست مطالب



۴	بال، باله و باله‌ی شنا
۶	چرا پرندگان بال دارند؟
۸	شكل بال
۱۰	در جا بال زدن و شیرجه رفتن
۱۲	بالهای بزرگ
۱۴	بالهای حشرات
۱۶	بالهای خفاش
۱۸	بالهای بی‌پرواز
۲۰	پرواز بدون بال
۲۲	باله‌ها
۲۴	بال و باله‌های بادبانی
۲۶	باله‌های عجیب
۲۸	باله‌های شنا
۳۰	بیشتر بدانیم
۳۱	واژه‌نامه
۳۲	فهرست اعلام