

به نام خدا

دایرةالمعارف چراغا



چرا استخوان‌ها می‌شکنند؟

و پرسش‌های دیگری در باره‌ی استخوان‌ها و ماهیچه‌ها



نویسنده: آنجلا رویستون
مترجم: امیر صالحی طالقانی

Royston, Angela

رویستون، انجلا

چرا استخوان‌هایم می‌شکنند؟ و پرسش‌های دیگری درباره‌ی استخوان‌ها و ماهیچه‌ها/ انجلا رویستون؛ ترجمه‌ی امیر صالحی طالقانی. - تهران: نشر افق، ۱۳۸۵.

[۳۲] ص. مصور (رنگی). - (مشکلات بدن من؛ ۱)

ISBN 964 - 369 - 245 - 0

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

عنوان اصلی: Way do bones break? and others questions about bones and muscles, C 2003.

واژه نامه.

نماینه.

۱. دستگاه عضلانی اسکلتی. - ادبیات نوجوانان. ۲. دستگاه عضلانی. ۳. استخوان‌بندی. الف. صالحی طالقانی، امیر، ۱۳۴۵ - مترجم. ب. عنوان. ج. فروست.

۶۱۲/۷

ج ۴ / ر ۹ / QP ۲۰۱

الف ۱۳۸۵

م ۸۵ - ۳۳۸۲

کتابخانه ملی ایران



چرا استخوان‌هایم می‌شکنند؟

و پرسش‌های دیگری درباره‌ی استخوان‌ها و ماهیچه‌ها

انجلا رویستون • ترجمه‌ی امیر صالحی طالقانی

ویراستار ادبی: مؤگان کلهر • ویراستار علمی: محمدرضا سیداحمدیان

صفحه‌آرایی و اونیفورم جلد: حسین نیلچیان

زیر نظر شورای بررسی

شابک ۰ - ۲۴۵ - ۳۶۹ - ۹۶۴

چاپ اول: ۱۳۸۵ • تعداد: ۳۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی: سینب • چاپ: نقش آفرین، تهران

کلیه حقوق محفوظ است.

نشر افق: تهران، ص. پ. ۱۱۳۵ - ۱۳۱۴۵ • تلفن: ۶۶۴۱۳۳۶۷

WWW.OFOQCO.COM

فهرست

۴	استخوان‌ها چه کاری انجام می‌دهند؟
۸	چرا استخوان‌ها می‌شکنند؟
۱۰	آیا استخوان‌ها خون دارند؟
۱۲	استخوان‌ها با چه سرعتی رشد می‌کنند؟
۱۴	چرا زانویم خم می‌شود ولی نمی‌پیچد؟
۱۸	صدای ترق تروق انگشت‌هایم از چیست؟
۲۰	ماهیچه‌ها چه کاری انجام می‌دهند؟
۲۲	انقباض ماهیچه‌ها
۲۴	بزرگ‌ترین ماهیچه کدام است؟
۲۸	چرا ماهیچه‌های من می‌گیرند؟
۲۹	نقشه‌ی بدن
۳۰	واژه‌نامه
۳۲	نمایه

واژه‌هایی که در متن سیاه آمده‌اند، در واژه‌نامه همراه با معادل انگلیسی
شرح داده شده‌اند.