

۱۴۴۴ ۵۹۳
۹۷، ۵، ۲۹

بسم الله الرحمن الرحيم

چراهای شگفت!!

www.ketab.ir
علوم

پاسخ به کنجکاوی‌های کودکان و نوجوانان

ترجمه، تنظیم و نگارش زیر نظر

امیر صالحی طالقانی



فهرست



علم چه کاربردی در زمین بازی دارد؟ /
 چرخ چیست؟ / ۵
 چه چیزی اجسام را به حرکت درمی آورد
 و آن‌ها را متوقف می‌کند؟ / ۵
 چرا آتش بازی با نور و صدا
 همراه است؟ / ۶
 آیا ما به انرژی نیاز داریم؟ / ۷
 دماسنج چیست؟ / ۷
 موتور الکتریکی چیست؟ / ۸
 رنگ‌های رنگین کمان از کجا می‌آیند؟
 بلندترین صدا چیست؟ / ۹
 علم چه کاربردی در زندگی روزمره ما
 دارد؟ / ۱۰



سرشناسه

: آکسلید، کریس، ۱۹۶۱ - م.

Oxlade, chris

عنوان و نام پدیدآور

: علوم: پاسخ به کنجکاوی‌های کودکان و نوجوانان /

نویسنده کریس اکسلاد؛ مترجم لیلا حبیب زاده

: تهران: سفیراردهال، ۱۳۹۵.

مشخصات نشر

: ۳۳۲ ص. - مصور (رنگی): ۲۲ × ۲۹ س. م.

مشخصات ظاهری

: چراهای شگفت !!

فروست

: ۲ - ۴۵۲ - ۳۱۳ - ۶۰۰ - ۹۷۸

شابک

وضعیت فهرست نویسی : قیفا

: چاپ قبلی: تهران، پیام آزادی، ۱۳۸۴.

یادداشت

: گروه سنی: ب، ج.

یادداشت

: علوم - پرسش‌ها و پاسخ‌ها

موضوع

Science—Questions and answers:

موضوع

: علوم - دایره المعارف‌های کودکان و نوجوانان

موضوع

science—Encyclopedias, Juvenile:

موضوع

: صالحی طالقانی، امیر، ۱۳۳۵ - مترجم

شناسه افزوده

: حبیب زاده، لیلا، ۱۳۵۱ - مترجم

شناسه افزوده

Habibzadeh 'eili:

شناسه افزوده

: ۳۹۵ - ۶۷۳ - ۵۰

رده بندی دیویی

: ۳۹۵ - ۶۷۳ - ۵۰

شماره کتابشانی ملی



چراهای شگفت!!

علوم

پاسخ به کنجکاوی‌های کودکان و نوجوانان نویسنده:

کریس اکسلاد

مترجم: لیلا حبیب زاده ♦ تنظیم و نگارش: زیر نظر امیر صالحی طالقانی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷

صفحه‌آرایی: سمیرا فتحی ♦ طراحی جلد: بهمن بهی‌گان

طراحی یونیفرم جلد: کاظم طلایی

لیتوگرافی: کمیل ♦ چاپ: عترت ♦ صحافی: پاسداراسلام

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه ♦ شماره نشر: ۱-۶۷۲

بها: ۱۰۰۰۰ ریال

© حق چاپ: چاپ اول ۱۳۹۷ انتشارات سفیر اردهال

www.safirardehal.ir

شابک: ۲-۴۵۲-۳۱۳-۶۰۰-۹۷۸

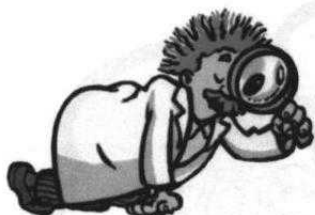
نشانی دفتر: تهران، خیابان سمیه، بعد از تقاطع خیابان شهید مفتاح

روبه روی بانک ملی ایران، ساختمان ۱۱۸، واحد ۴

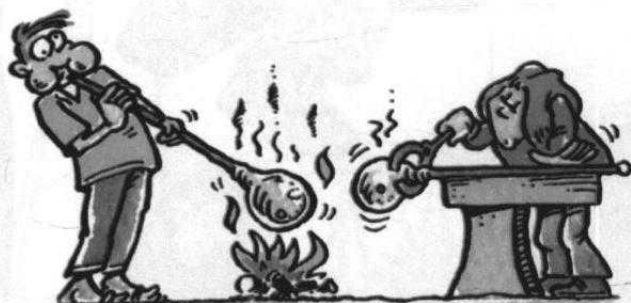
تلفن مرکز پخش: ۸۸۳۱۳۸۹۸ - ۸۸۳۱۹۳۴۲ کد پستی: ۱۵۸۱۸-۷۴۷۱۵

email: safirardehal@yahoo.com

همه حقوق محفوظ است. هرگونه نسخه‌برداری، اعم از زیراکس و بازنویسی، ذخیره کامپیوتری، اقتباس کلی و جزئی (به جز اقتباس جزئی در نقد و بررسی، و اقتباس در گیومه در مستندنویسی، و مانند آنها) بدون مجوز کتبی از ناشر ممنوع و از طریق مراجع قانونی قابل پیگیری است.



- آیا اتومبیل‌های مقوایی واقعیت دارند؟ / ۲۲
 چه چیزهایی از مواد اولیه زنده
 تولید می‌شوند؟ / ۲۳
 آیا شیشه هم از مواد زنده تهیه می‌شود؟ / ۲۳
 دانشمندان چه کار می‌کنند؟ / ۲۴
 مشهورترین دانشمند جهان کیست؟ / ۲۵
 آیا دانشمندان به پزشکان
 کمک می‌کنند؟ / ۲۵
 آیا جانوران هم بخشی از علم هستند؟ / ۲۶
 اکولوژیست کیست؟ / ۲۷
 اکولوژیست‌ها چگونه جانوران را مطالعه
 می‌کنند؟ / ۲۷
 آیا ما زمین را به خطر می‌اندازیم؟ / ۲۸
 بازیافت چیست؟ / ۲۹
 آیا الکتریسیته بر روی زمین
 خطرناک است؟ / ۲۹



علائم راهنمای راه آهن چگونه

کار می‌کنند؟ / ۱۱

آسمان خراش‌ها چگونه روی پای خود

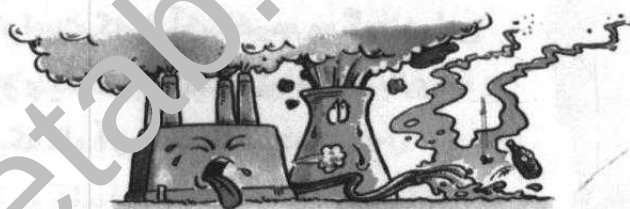
می‌ایستند؟ / ۱۲

چگونه می‌توانیم آهن ربا بسازیم؟ / ۱۲

آیا آهن ربا حوزه آهن ربایی دارد؟ / ۱۳

قطب آهن ربایی یعنی چه؟ / ۱۳

الکتریسیته از کجا به دست می‌آید؟ / ۱۴



مدار الکتریکی چیست؟ / ۱۵

آیا در آسمان الکتریسیته وجود دارد؟ / ۱۵

امواج نامرئی چیست؟ / ۱۶

اشعه ایکس چیست؟ / ۱۷

چه امواجی می‌توانند غذا بپزند؟ / ۱۷

آیا کامپیوترها باهوش هستند؟ / ۱۸

آیا کامپیوتر مغز دارد؟ / ۱۹

کامپیوترها چگونه اطلاعات را به خاطر

می‌آورند؟ / ۱۹

آیا اینترنت مانند تار عنکبوت است؟ / ۲۰

www یعنی چه؟ / ۲۰

آیا می‌توانیم بدون کامپیوتر هم از اینترنت

استفاده کنیم؟ / ۲۱