

بسم الله الرحمن الرحيم

چراهای شگفت!!

اختراعات

پاسخ به کنجکاوی‌های کودکان و نوجوانان

نویسنده:

کریس اکسلاد

ترجمه:

سهیل کمال

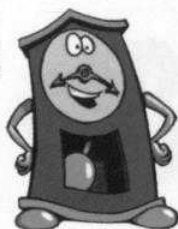
تنظیم و نگارش:

زیر نظر امیر صالحی طالقانی



انتشارات سفیر ادب

فهرست



اولین وسایلی که اختراع

شدند چه چیزهایی

بودند؟ / ۴

انسان‌های نخستین

چگونه در تاریکی می‌دیدند؟ / ۴

چه کسانی چرخ را اختراع کردند؟ / ۵

چه کسی اولین اتومبیل را

اختراع کرد؟ / ۶

چرا تراکتورها چرخ‌های بزرگ

دارد؟ / ۷

بُن شیکر چه بود؟ / ۷

چه کسی برای اولین بار از بادبان

استفاده کرد؟ / ۸

چرا کارگران معدن به نیروی بخار نیاز

داشتند؟ / ۹

آیا قشورها می‌توانند روی هوا حرکت

کنند؟ / ۹

کمباین چیست؟ / ۱۰

آیا کشتی‌ها می‌توانند پرواز کنند؟ / ۱۱



سرشناسه

: آکسلید، کریس، ۱۹۶۱ - م.

Oxlade, chris

عنوان و نام پدیدآور : اختراعات: پاسخ به کنجکاوی‌های کودکان و نوجوانان /

نویسنده کریس اکسلاد: مترجم سهیل کمال

: تهران: سفیراردهال، ۱۳۹۵

: ۳۲ ص. مصور(رنگی): ۲۲ * ۲۹ س م.

: چراهای شگفت !!

: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۳-۴۵۸-۴

شابک

وضعیت فهرست نویسی: فیا

: why are fish lions: عنوان اصلی:

یادداشت

: چاپ قبلی: تهران: نخل، ۱۳۹۱.

یادداشت

: گروه سنی: ب، ج.

یادداشت

: اختراعات

موضوع

: Inventions

موضوع

: اختراعات — پرسش‌ها و پاسخ‌ها

موضوع

: Inventions—Questions and answers

موضوع

: پرسش‌ها و پاسخ‌های کودکان

موضوع

: children's questions and answer

موضوع

: کمال، سهیل، ۱۳۵۵ - مترجم

شناسه افزوده

: ۱۳۹۵ الف ۹۶۷۳۰۰

رده بندی دیویی

: ۴۳۷۸۲۳۵

شماره کتابشانی ملی



چراهای شگفت!!

اختراعات

پاسخ به کنجکاوی‌های کودکان و نوجوانان

نویسنده:

کریس اکسلاد

مترجم: سهیل کمال ♦ تنظیم و نگارش: زیر نظر امیر صالحی طالقانی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۵

صفحه‌آرایی: سمیرا فتحی ♦ طراحی جلد: بهمن بهی‌گان

طراحی یونیفرم جلد: کاظم طلائی

لیتوگرافی: کمیل ♦ چاپ: عترت ♦ صحافی: پاسدار اسلام

شمارگان: ۱۶۵۰ نسخه ♦ شماره نشر: ۱ - ۵۳۱

بها: ۷۵۰۰۰ ریال

© حق چاپ: چاپ اول ۱۳۹۵، انتشارات سفیر اردهال

www.safirardehal.ir

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۳-۴۵۸-۴

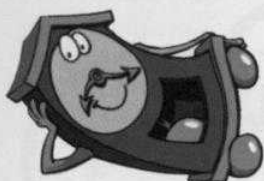
نشانی دفتر: تهران، خیابان سمیه، بعد از تقاطع خیابان شهید مفتاح

روبه روی بانک ملی ایران، ساختمان ۱۱۸، واحد ۴

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

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.



کردند؟ / ۲۰

نوشتن از چه زمانی آغاز

شد؟ / ۲۱

چه کسی تلفن را اختراع کرد؟ / ۲۱

گرامافون چیست و چگونه

کار می کند؟ / ۲۲

چه کسی تلویزیون را اختراع کرد؟ / ۲۳

چه کسی اولین عکس را گرفت؟ / ۲۳

چرا یخچال های قدیمی خطرناک

بودند؟ / ۲۴



ماکت رورو چگونه غذا را می پزد؟ / ۲۵

آیا دستگاه های قدیمی هم سیفون تانک

داشتند؟ / ۲۶

شاتل چه تفاوتی با موشک های فضایی دیگر

دارد؟ / ۲۶

آیا انسان ها می توانند در فضا

زندگی کنند؟ / ۲۶

چه کسی آتش بازی را ابداع کرد؟ / ۲۷

چرا زیپ ها دندان دارند؟ / ۲۸

نام تدی خرسه از کجا آمده است؟ / ۲۹

کدام اسب فقط سر جایش عقب و جلو

می رود؟ / ۲۹

آیا در گذشته انسان ها گاواهن را

می کشیدند؟ / ۱۱

چه کسی جمبوجت را اختراع کرد؟ / ۱۲

آیا بالون ها می توانند انسان ها را جابه جا

کنند؟ / ۱۳

آیا هواپیماها می توانند حرکات نمایشی اجرا

کنند؟ / ۱۳

چگونه می توانیم فضا را مشاهده کنیم؟ / ۱۴

چه کسی عینک طبی را اختراع کرد؟ / ۱۵

چگونه می توانیم اشیاء کوچک را

بزرگ کنیم؟ / ۱۵

چه کسی چراغ خیابان ها را

روشن کرد؟ / ۱۶



اولین کامپیوتر چقدر بزرگ بود؟ / ۱۷

چه کسی از باد، برق تولید کرد؟ / ۱۷

چرا ساعت ها عقربه دارند؟ / ۱۸

ساعت آفتابی چگونه

کار می کند؟ / ۱۹

ساعت شمعی چگونه کار

می کرد؟ / ۱۹

انسان های نخستین از چه

زمانی پخت و پز را آغاز

