

# فهرست

۴. چرا با هم ارتباط برقرار می‌کنیم؟
۵. چگونه با یکدیگر ارتباط برقرار کنیم؟
۶. اندام‌های حسی چگونه به ما کمک می‌کنند؟
۷. چگونه به دست‌هایمان حرف بزنیم؟
۷. فایده‌ی حس بویایی چیست؟
۸. آیا بدن حرف می‌زند؟
۹. کدام علامت خطرناک است؟
۱۰. چرا جانوران حرف نمی‌زنند؟



۱۱. چرا گربه خُرخر می‌کند؟
۱۱. کدام جانور از طریق ایجاد ارتعاش، ارتباط برقرار می‌کند؟
۱۲. قدیمی‌ترین نقاشی مربوط به چه زمانی است؟
۱۲. از نقاشی روی شیشه (ویترای) چه می‌آموزیم؟



چراهای شگفت‌انگیز -

## ارتباطات

نویسنده | ریچارد مید

مترجم | رؤیا خوئی

مدیر هنری | کیانوش غریب‌پور

صفحه آرایی | مریم حافظه

نوبت چاپ | هجدهم، ۱۴۰۰

تیراژ | ۲۲۰۰ نسخه

لیتوگرافی | سپیدار

چاپ | آزاده

www.mehrabeghalam.com

شابک | ۵ - ۲۵۶ - ۴۱۳ - ۶۰۰ - ۹۷۸

کلیه‌ی حقوق چاپ محفوظ است.

تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین،

خیابان شهدای ژاندارمری، شماره‌ی ۱۰۴

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۹۰۸۷۹-۸۰ - نمابر: ۶۶۴۱۸۱۹۰

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۵۲۸

آخرین رویدادهای مجرای مغز را از طریق شبکه‌های

اجتماعی دنبال کنید

mehrabeghalampub

mehrabeghalam

با ما در شبکه‌های اجتماعی



۳۳۳

سرشناسه:

عنوان ونام پدیدآور

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

فروست:

وضعیت فهرست‌نویسی:

موضوع:

شناسه افزودن:

رده‌بندی کنگره:

رده‌بندی دیویی:

شماره کتابشناسی ملی:

ریچارد مید

ارتباطات / نویسنده ریچارد مید:

مترجم رویا خوئی.

تهران: مجرای قلم، کتاب‌های مهتاب، ۱۳۹۹.

۳۲ ص. : مصور (رنگی).

چراهای شگفت‌انگیز

فیبا

ارتباطات -- تاریخ -- ادبیات نوجوانان

خوئی، رویا، ۱۳۹۹. مترجم.

۱۳۹۹G535 / ج ۲۰۴

[ج] ۹۱/۲۵

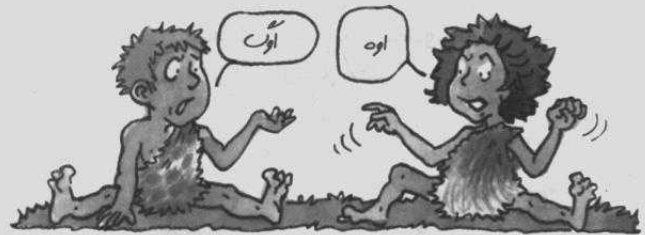
۸۲۰ - ۲۹۲۸۱

۲۳. فیبرنوری به چه کار می‌آید؟  
۲۳. آیا از تلفن فقط برای صحبت کردن استفاده می‌شود؟  
۲۴. دستگاه پخش سی‌دی چگونه کار می‌کند؟  
۲۵. نخستین رادیو را چه کسی اختراع کرد؟

۲۶. ماهواره به چه کار می‌آید؟  
۲۷. آیا امکان دارد موجودات فضایی با ما ارتباط برقرار کنند؟  
۲۸. «ارتباط مستقیم» چگونه برقرار می‌شود؟

۲۹. اولین فیلم ناطق کدام بود؟  
۳۰. واقعیت مجازی چیست؟  
۳۱. کامپیوتر به چه کار می‌آید؟  
۳۲. نمایه

۱۳. در گذشته، نشانه‌های مخصوص جنگجویان چه استفاده‌هایی داشت؟  
۱۴. زبان مُرده چه زبانی است؟  
۱۴. اولین کلمه چه بود؟



۱۵. زبان پیشرفته کدام است؟  
۱۶. چه کسانی خط را اختراع کردند؟  
۱۶. پایپروس چیست؟  
۱۷. چه کسانی خط رمزی داشتند؟  
۱۷. آیا کار با ماشین تحریر، انسان را دیوانه می‌کند؟

۱۸. نامه، تا رسیدن به مقصد، چه مراحل را طی می‌کند؟

۱۹. چه زمانی نداشتن دوست و آشنا بهتر بود؟!

۲۰. چگونه تصویرها را چاپ می‌کنند؟  
۲۱. روزنامه چگونه منتشر می‌شود؟  
۲۲. چرا تلفن زنگ می‌زند؟

