



به نام خدا



پرسش و پاسخ علمی
برای بچه‌ها

ترجمه و تدوین: فرزانه کریمی

اطلاعات عمومی

جهان طبیعت

بدن انسان

علم و فن آوری

www.ketab.ir



کتاب‌های گدیان
واحد کودکان و نوجوانان
موسسه انتشارات قدیانی

www.ghadyani.org

دورنگان: ۶۶۴۰۳۳۶۴

تلفن: ۶۶۴۰۳۳۱۰ (خط ۵)

۳۶۵ پرسش و پاسخ علمی برای بچه‌ها

ترجمه و تدوین: فرزانه کریمی

کارشناس هنری و فنی: حسین نیلجیان

زیر نظر شورای بررسی

چاپ پنجم: ۱۳۹۰ تعداد: ۱۶۵۰ نسخه

شابک: ۳-۶۰۲-۵۳۶-۹۶۴-۹۷۸-978-964-536-602-3

کد: ۸۴/۸۸۲

چاپ: چاپخانه قدیانی، تهران

کلیه حقوق محفوظ است.

۷۵۰۰ تومان

کریمی، فرزانه، ۱۳۹۰ - گردآورنده و مترجم

۳۶۵ [سپید و شصت و پنج] پرسش و پاسخ علمی برای بچه‌ها/

ترجمه و تدوین فرزانه کریمی. -- تهران: قدیانی، کتابهای بنفشه،

۱۳۸۳

۱۷۶ ص: مصور (رنگی).

ISBN 978-964-536-602-3

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱ اطلاعات عمومی -- ادبیات نوجوانان. الف-عنوان.

[ج] ۰۳۹

AG۳۶/۷۴۶ س۹

۸۳-۲۸۴۱۲

کتابخانه ملی ایران



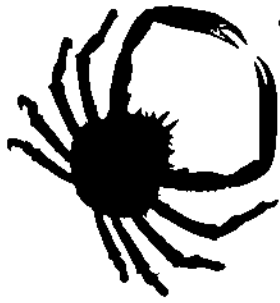
اطلاعات عمومی

- ۲۵- ۴۷- حمام اختراع چه کشوری است؟
 ۲۵- ۴۸- نخستین قطار جهان چه زمانی به راه افتاد؟
 ۲۶- ۴۹- اولین مترو جهان در چه کشوری ساخته شد؟
 ۲۶- ۵۰- نخستین بار چه کسی از جو زمین خارج شد؟
 ۲۶- ۵۱- نخستین بار چه کسی روی ماه راه رفت؟
 ۲۷- ۵۲- آیا در سیاره‌های دیگر نیز حیات وجود دارد؟
 ۲۸- ۵۳- بشقاب پرنده چیست؟
 ۲۸- ۵۴- آیا ممکن است قطعه‌ای از یک سفینه فضایی سقوط کند و به زمین بیفتد؟
 ۲۹- ۵۵- چرا زیاده‌های فضایی خطرناک‌اند؟
 ۲۹- ۵۶- سلاح بیولوژیک چیست؟
 ۲۹- ۵۷- اولین بار، چه کشوری از بمب اتم استفاده کرد؟
 ۳۰- ۵۸- الماس چه کاربردهایی دارد؟
 ۳۰- ۵۹- چرا مواد غذایی منجمد سالم می‌مانند؟
 ۳۰- ۶۰- چرا ذرت برشته مانند گل شکفته می‌شود؟
 ۳۱- ۶۱- نخستین بار چه کسانی آدامس می‌جویدند؟
 ۳۱- ۶۲- نخستین بار چه کسانی از عطر استفاده می‌کردند؟
 ۳۱- ۶۳- پاسپورت چیست؟
 ۳۲- ۶۴- ایزو ۹۰۰۰ چیست؟
 ۳۲- ۶۵- از چه زمانی مدرسه به وجود آمد؟
 ۳۲- ۶۶- مدرسه‌های ژاپنی را می‌شناسید؟
 ۳۲- ۶۷- شوفاژهای روم باستان چگونه بودند؟
 ۳۳- ۶۸- جعبه سیاه هواپیما چیست؟
 ۳۴- ۶۹- چرا استفاده از تلفن همراه در هواپیما خطرناک است؟
 ۳۴- ۷۰- چرا حمل باتری در هواپیما ممنوع است؟
 ۳۴- ۷۱- ماهواره‌ها چه کاربردهایی دارند؟
 ۳۵- ۷۲- چرا سرعت کشتی‌ها را با واحد «گره» اندازه می‌گیرند؟
 ۳۵- ۷۳- داروها چگونه کشف شدند؟
 ۳۶- ۷۴- چه داروهایی را از بدن جانوران می‌گیرند؟
 ۳۷- ۷۵- ساخت آسمانخراش از چه زمانی آغاز شد؟
 ۳۸- ۷۶- اسکیموها چگونه زندگی می‌کنند؟
 ۳۸- ۷۷- چادرهای استخوانی خانه چه کسانی بود؟
 ۳۹- ۷۸- چرا بعضی از مردم در چادر زندگی می‌کنند؟
 ۳۹- ۷۹- چرا بعضی از مردم زیر زمین زندگی می‌کنند؟
 ۳۹- ۸۰- آیا دیگر کسی در غار زندگی می‌کند؟
 ۴۰- ۸۱- چرا طلا این قدر ارزشمند است؟
 ۴۰- ۸۲- آیا ماسه رنگی هم وجود دارد؟
 ۴۱- ۸۳- آیا باران رنگی نیز وجود دارد؟
 ۴۱- ۸۴- چرا آب جاری از شیر، ابتدا زلال نیست؟
 ۴۱- ۸۵- از چه زمانی چهره‌آرایی مرسوم شد؟
 ۴۲- ۸۶- چرا مردم خالکوبی می‌کنند؟
 ۴۲- ۸۷- چرا سلام نظامی به این صورت است؟
 ۴۳- ۸۸- چرا مردم به یکدیگر دست می‌دهند؟
 ۴۳- ۸۹- نخستین بار چه کسانی مراسم آتش بازی راه انداختند؟
 ۴۴- ۹۰- چه کسانی سال نو را با خیس کردن دیگران جشن می‌گیرند؟
 ۴۴- ۹۱- بزرگ‌ترین فرودگاه جهان کجاست؟
 ۴۴- ۹۲- چرا به منطقه‌ای از پرمودا «ثلث شیطان» می‌گویند؟

- ۸- ۱- چند نفر در دنیا زندگی می‌کنند؟
 ۸- ۲- جمعیت کدام کشور بیشتر از کشورهای دیگر است؟
 ۸- ۳- چند زبان در دنیا وجود دارد؟
 ۸- ۴- به چه زبان‌هایی هند و اروپایی می‌گویند؟
 ۹- ۵- بزرگ‌ترین کشور جهان چه نام دارد؟
 ۹- ۶- چند کشور مستقل و چند مستعمره در جهان وجود دارد؟
 ۹- ۷- قدیمی‌ترین پایتخت جهان کجاست؟
 ۹- ۸- کدام کشور سه پایتخت دارد؟
 ۹- ۹- مرتفع‌ترین شهر جهان کجاست؟
 ۱۰- ۱۰- خاور میانه کجاست؟
 ۱۰- ۱۱- بلندترین کوه جهان کجاست؟
 ۱۰- ۱۲- چه مقدار از سطح زمین را بیابان‌ها پوشانده‌اند؟
 ۱۰- ۱۳- خشک‌ترین بیابان جهان کجاست؟
 ۱۰- ۱۴- داغ‌ترین بیابان جهان کجاست؟
 ۱۱- ۱۵- سردترین بیابان جهان کجاست؟
 ۱۱- ۱۶- بزرگ‌ترین دریاچه جهان چه نام دارد؟
 ۱۱- ۱۷- عمیق‌ترین دریاچه جهان کجاست؟
 ۱۱- ۱۸- بلندترین آبشارهای جهان کدام‌اند؟
 ۱۲- ۱۹- سردترین نقطه زمین کجاست؟
 ۱۲- ۲۰- گرم‌ترین هوای اندازه‌گیری شده در طبیعت چند درجه بوده است؟
 ۱۲- ۲۱- آیا در اقیانوس‌ها آب شیرین پیدا می‌شود؟
 ۱۲- ۲۲- «دریای مرده» چه دریایی است؟
 ۱۳- ۲۳- آیا در دریاها و اقیانوس‌ها هم کوه وجود دارد؟
 ۱۴- ۲۴- دره مرگ کجاست؟
 ۱۴- ۲۵- چرا در بعضی کشورها سیل می‌آید؟
 ۱۵- ۲۶- چرا قحطی به وجود می‌آید؟
 ۱۵- ۲۷- چرا ادیان و مذاهب به وجود آمدند؟
 ۱۶- ۲۸- چرا ادیان گوناگون با یکدیگر تفاوت دارند؟
 ۱۶- ۲۹- مسلمانان جهان چند نفرند؟
 ۱۶- ۳۰- جمعیت مسلمانان کدام کشور بیشتر است؟
 ۱۷- ۳۱- به چه دوره‌ای قرون وسطی می‌گویند؟
 ۱۷- ۳۲- در دوره قرون وسطی، جهان اسلام شامل چه کشورهایی می‌شد؟
 ۱۷- ۳۳- «شیمه» و «سنی» یعنی چه؟
 ۱۷- ۳۴- چه شهری برای پیروان سه دین بزرگ، مقدس است؟
 ۱۸- ۳۵- خط اختراع چه کسی است؟
 ۱۸- ۳۶- الفباهای مختلف چند حرف دارند؟
 ۱۸- ۳۷- چطور عدد و شمارش اختراع شد؟
 ۱۹- ۳۸- چه موقع کاغذ اختراع شد؟
 ۲۰- ۳۹- چاپ اختراع کیست؟
 ۲۰- ۴۰- چه کسی چسب را اختراع کرد؟
 ۲۱- ۴۱- آیا مخترع خط «بریل» نابینا بود؟
 ۲۲- ۴۲- لنز بهتر است یا عینک؟
 ۲۲- ۴۳- شیشه نشکن چیست؟
 ۲۲- ۴۴- اسطراب چیست؟
 ۲۳- ۴۵- فلاسک را چه کسی اختراع کرد؟
 ۲۴- ۴۶- افشانه یا قوطی اسپری را چه کسی اختراع کرد؟



- ۶۸- ۱۳۹- «روز جهانی صلح» چه روزی است؟
- ۶۸- ۱۴۰- آیا «جمعیت هلال احمر» همان صلیب سرخ جهانی است؟
- ۶۸- ۱۴۱- خدمت دریانوردان به علم چه بود؟
- ۶۹- ۱۴۲- چه کسی اولین بار به سفر دور دنیا رفت؟
- ۶۹- ۱۴۳- کدام کاشف انگلیسی دزد دریایی بود؟
- ۶۹- ۱۴۴- «بیوان مخوف» که بود؟
- جهان طبیعت**
- ۷۰- ۱۴۵- سنگواره‌ها چطور پدید آمده‌اند؟
- ۷۰- ۱۴۶- چرا دایناسورها از میان رفتند؟
- ۷۱- ۱۴۷- آیا حیوانات حواس خاصی دارند؟
- ۷۱- ۱۴۸- آیا جانوران نزدیکی وقوع زلزله را حس می‌کنند؟
- ۷۱- ۱۴۹- آیا جانوران اعضای خانواده خود را می‌کشند؟
- ۷۲- ۱۵۰- آیا جانوران هم عرق می‌کنند؟
- ۷۳- ۱۵۱- چه جانوری بزرگ‌ترین گربه جهان است؟
- ۷۳- ۱۵۲- کدام کانگورو از همه کیسه‌داران بزرگ‌تر است؟
- ۷۳- ۱۵۳- بزرگ‌ترین نوزاد جهان حیوانات چقدر وزن دارد؟
- ۷۴- ۱۵۴- کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین جوندگان جهان کدام‌اند؟
- ۷۴- ۱۵۵- بزرگ‌ترین لاک‌پشت جهان چه نام دارد؟
- ۷۴- ۱۵۶- چه جانوری بزرگ‌ترین پستاندار جهان است؟
- ۷۵- ۱۵۷- فیل چقدر غذا می‌خورد؟
- ۷۵- ۱۵۸- طول عاج فیل چقدر است؟
- ۷۵- ۱۵۹- گورخرها چطور استار می‌کنند؟
- ۷۶- ۱۶۰- خطرناک‌ترین پرنده جهان چه نام دارد؟
- ۷۶- ۱۶۱- چه پرنده‌ای کلاه ایمنی دارد؟
- ۷۷- ۱۶۲- بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین تخم‌های جهان را کدام پرنده‌ها می‌گذارند؟
- ۷۷- ۱۶۳- بزرگ‌ترین آشیانه را کدام پرنده می‌سازد؟
- ۷۷- ۱۶۴- طوطی و مینا چطور می‌توانند مثل ما حرف بزنند؟
- ۷۸- ۱۶۵- کدام جانور از چشمش خون می‌باشد؟
- ۷۸- ۱۶۶- کدام جانور سه چشم دارد؟
- ۷۹- ۱۶۷- چرا مارها پوست می‌اندازند؟
- ۷۹- ۱۶۸- آیا در دریاها مار وجود دارد؟
- ۷۹- ۱۶۹- آیا می‌دانید که مارها هیچ صدایی را نمی‌شنوند؟
- ۸۰- ۱۷۰- مارمولک چطور دم خود را قطع می‌کند؟
- ۸۰- ۱۷۱- آیا ماهی سمی وجود دارد؟
- ۸۱- ۱۷۲- کدام ماهی از درخت‌ها بالا می‌رود؟
- ۸۱- ۱۷۳- آیا ماهی پرنده وجود دارد؟
- ۸۱- ۱۷۴- شقایق دریایی گیاه است یا جانور؟
- ۸۲- ۱۷۵- آیا اختاپوس‌ها خطرناک‌اند؟
- ۸۲- ۱۷۶- آیا صخره‌های مرجانی خطرناک‌اند؟
- ۸۳- ۱۷۷- چرا رنگ بعضی از حشرات تند و چشمگیر است؟
- ۸۳- ۱۷۸- سنگین‌وزن‌ترین حشره جهان چه نام دارد؟
- ۸۴- ۱۷۹- چرا پشه‌ها جذب نور می‌شوند؟
- ۸۴- ۱۸۰- آیا همه پشه‌ها خون می‌خورند؟
- ۸۴- ۱۸۱- چرا زنبورها وزوز می‌کنند؟
- ۸۵- ۱۸۲- آیا عنکبوت‌ها خطرناک‌اند؟



- ۹۲- «شهر ممنوع» کجاست؟
- ۹۴- چرا مصری‌ها هرم می‌ساختند؟
- ۹۵- از مومیایی‌ها چه می‌دانید؟
- ۹۶- چه انقلاب‌های بزرگی در دنیا رخ داده است؟
- ۹۷- انقلاب صنعتی چه تغییراتی پدید آورد؟
- ۹۸- کولی‌ها از کجا آمده‌اند؟
- ۹۹- برده داری در چه کشورهایی رواج داشته است؟
- ۱۰۰- چه جنگلی است که گاهی ناپدید می‌شود؟
- ۱۰۱- فن قنات‌سازی از ابداعات چه کشوری است؟
- ۱۰۲- ساختمان قنات چگونه است؟
- ۱۰۳- فن قنات‌سازی چطور از ایران به آمریکا رسید؟
- ۱۰۴- چرا غار نیاسر را از عجایب آثار باستانی می‌دانند؟
- ۱۰۵- چرا حمام شیخ اصفهان معروف شده است؟
- ۱۰۶- «خاتم» هنر چه سرزمینی است؟
- ۱۰۷- زندان‌های طبیعی ایران کدام‌اند؟
- ۱۰۸- آیا غار «علی سرد» همان غار «علیصدر» است؟
- ۱۰۹- آیا منار جنبان واقعاً تکان می‌خورد؟
- ۱۱۰- بادگیرهای یزد چطور هوا را خنک می‌کنند؟
- ۱۱۱- آیا در کویر می‌توان یخچال طبیعی پیدا کرد؟
- ۱۱۲- شاگرد ایرانی اینشتین که بود؟
- ۱۱۳- DVD چیست؟
- ۱۱۴- DVD چه فرقی با CD دارد؟
- ۱۱۵- چرا در آستانه سال ۲۰۰۰، جهان در انتظار فاجعه‌ای رایانه‌ای بود؟
- ۱۱۶- فن آوری اطلاعات چیست؟
- ۱۱۷- موتور جست‌وجو چه فرقی با دایرکتوری دارد؟
- ۱۱۸- «مولتی مدیا» چیست؟
- ۱۱۹- بیت و بایت چه هستند؟
- ۱۲۰- رایانه‌های آینده چگونه‌اند؟
- ۱۲۱- اینترنت چیست؟
- ۱۲۲- آیا «وب» همان اینترنت است؟
- ۱۲۳- «WWW» چیست؟
- ۱۲۴- دانشگاه اینترنتی چگونه دانشگاهی است؟
- ۱۲۵- ویروس رایانه‌ای چیست؟
- ۱۲۶- «واقعیت مجازی» چیست؟
- ۱۲۷- از چه زمانی فوتبال شناخته شد؟
- ۱۲۸- مسابقات المپیک از چه زمانی برگزار شده است؟
- ۱۲۹- کدام قهرمان المپیک مدال نقره گرفت؟
- ۱۳۰- چرا ورزشکاران کنونی پرش با نیزه بالاتر می‌پزند؟
- ۱۳۱- آیا جودو همان جوجیتسو است؟
- ۱۳۲- کشتی سومو چگونه است؟
- ۱۳۳- شطرنج در چه کشوری آغاز شده است؟
- ۱۳۴- آیا می‌دانید که قدیمی‌ترین بازی دنیا در ایران ابداع شده است؟
- ۱۳۵- آیا دولت همان هیئت حاکمه است؟
- ۱۳۶- وظیفه سازمان ملل چیست؟
- ۱۳۷- یونیسف چه سازمانی است؟
- ۱۳۸- یونسکو چیست؟



- ۱۰۳- ۲۲۷- بدن انسان روزانه چه مقدار آب نیاز دارد؟
- ۱۰۳- ۲۲۸- بدون آب چقدر زنده می مانیم؟
- ۱۰۳- ۲۲۹- بدون غذا چند ساعت زنده می مانیم؟
- ۱۰۴- ۲۳۰- چرا با خوردن غذاهای سنگین خواب آلود می شویم؟
- ۱۰۴- ۲۳۱- عطسه چیست؟
- ۱۰۵- ۲۳۲- چرا سسکه می کنیم؟
- ۱۰۵- ۲۳۳- چرا در هوای گرم، پوست قرمز می شود؟
- ۱۰۵- ۲۳۴- چرا در هوای سرد لبها ترک می خورند؟
- ۱۰۶- ۲۳۵- چرا وقتی می ترسیم رنگمان سفید می شود؟
- ۱۰۶- ۲۳۶- چرا بیخ پوست را می سوزانند؟
- ۱۰۷- ۲۳۷- چرا اسیدها پوست را می سوزانند؟
- ۱۰۷- ۲۳۸- چرا بعضی از مردم چپ دست اند؟
- ۱۰۸- ۲۳۹- آیا نابینایان خواب می بینند؟
- ۱۰۸- ۲۴۰- چرا بعضی از مردم در خواب خرناس می کشند؟
- ۱۰۸- ۲۴۱- چرا نباید در تاریکی تلویزیون ببینیم؟
- ۱۰۹- ۲۴۲- ابرو به چه دردی می خورد؟
- ۱۰۹- ۲۴۳- چرا آفتاب رنگ موها را روشن می کند؟
- ۱۰۹- ۲۴۴- چرا خنده مفید است؟
- ۱۱۰- ۲۴۵- چرا بعضی ها کچل می شوند؟
- ۱۱۰- ۲۴۶- چرا کوتاه کردن موها و ناخن ها درد ندارد؟
- ۱۱۱- ۲۴۷- طب سوزنی چیست؟
- ۱۱۲- ۲۴۸- چرا تأثیر بعضی از واکنش ها موقت است؟
- ۱۱۲- ۲۴۹- آیا داروهای مسکن اعتیاد آورند؟
- ۱۱۳- ۲۵۰- چرا مواد مخدر اعتیاد آورند؟
- ۱۱۳- ۲۵۱- آیا جراحی مغز بدون بیهوشی نیز امکان پذیر است؟
- ۱۱۳- ۲۵۲- پرتوهای رادیواکتیو چه اثری بر انسان دارند؟
- ۱۱۴- ۲۵۳- سرطان چیست؟
- ۱۱۴- ۲۵۴- ایمنی چیست؟
- ۱۱۵- ۲۵۵- چه اندام هایی از بدن را می توان عوض کرد؟
- ۱۱۵- ۲۵۶- مرگ سیاه چیست؟
- ۱۱۶- ۲۵۷- ایدز چیست؟



- ۱۸۳- آیا زالو فقط خون می خورد؟
- ۱۸۴- چرا وجود خرچنگ ها ضروری است؟
- ۱۸۵- چرا به شیر «سلطان حیوانات» می گویند؟
- ۱۸۶- کدام جانور هرگز آب نمی نوشد؟
- ۱۸۷- جنون گاوی چیست؟
- ۱۸۸- سلولز چیست؟
- ۱۸۹- چوب پنبه را از کجا تهیه می کنند؟
- ۱۹۰- چرا قارچ ها را گیاه نمی دانیم؟
- ۱۹۱- چرا فصل پاییز برگ ها می ریزند؟
- ۱۹۲- چرا برگ گیاهان در آفتاب نمی سوزد؟
- ۱۹۳- چرا گیاهان دو طرف کوهستان شبیه یکدیگر نیستند؟
- ۱۹۴- گیاهان چقدر قند تولید می کنند؟
- ۱۹۵- بزرگ ترین کاکتوس جهان در کجاست؟
- ۱۹۶- ریشه گیاهان بیابانی تا چه عمقی در زمین فرو می رود؟
- ۱۹۷- گیاهان بیابانی چطور زنده می مانند؟
- ۱۹۸- کدام گیاه بزرگ ترین دانه را دارد؟
- ۱۹۹- گیاه هوایی چه نوع گیاهی است؟
- ۲۰۰- بلندترین درخت جهان چه نام دارد؟
- ۲۰۱- آیا درخت شکلات وجود دارد؟
- ۲۰۲- «کوکا» و «کولا» چه هستند؟
- ۲۰۳- چرا به نارگیل «جواهر استوا» می گویند؟
- ۲۰۴- چه گیاهی سریع تر از گیاهان دیگر رشد می کند؟
- ۲۰۵- درخت گاو آمازون چه درختی است؟
- ۲۰۶- بزرگ ترین گل جهان کدام است؟
- ۲۰۷- گیاهان گوشتخوار چطور شکار می کنند؟
- ۲۰۸- چرا بعضی از میوه ها شیرین و بعضی از آنها ترش اند؟
- ۲۰۹- «کفش ونوس» چه گلی است؟
- ۲۱۰- آیا موز درخت دارد؟
- ۲۱۱- میوه نان چیست؟

بدن انسان

- ۲۱۲- چند استخوان در بدن ما وجود دارد؟
- ۲۱۳- کوچک ترین و بزرگ ترین استخوان های بدن کدام اند؟
- ۲۱۴- آیا اسکلت مرده ها همیشه سالم می ماند؟
- ۲۱۵- قوی ترین عضله بدن کدام است؟
- ۲۱۶- ضخامت پوست چقدر است؟
- ۲۱۷- اثر انگشت چیست؟
- ۲۱۸- سرعت تپش قلب چقدر است؟
- ۲۱۹- چرا خون قرمز است؟
- ۲۲۰- سرعت جریان خون در بدن ما چقدر است؟
- ۲۲۱- چرا چشم برخی از افراد رنگی است؟
- ۲۲۲- چرا ناف داریم؟
- ۲۲۳- ساعت درونی بدن چیست؟
- ۲۲۴- چرا وقتی به سرمان ضربه می خورد، در اطرافمان ستاره می بینیم؟
- ۲۲۵- چرا بستنی باعث سردرد می شود؟
- ۲۲۶- چرا عرق می کنیم؟



علم و فن آوری

- ۲۵۸- درون زمین چیست؟
- ۲۵۹- چرا زمین مانند آهنربایی غول پیکر است؟
- ۲۶۰- انرژی «زمین گرمایی» چیست؟
- ۲۶۱- ساختمان خورشید چگونه است؟
- ۲۶۲- چرا خورشید سرخ است؟
- ۲۶۳- چرا آسمان آبی است؟
- ۲۶۴- رنگ های رنگین کمان کدام اند؟
- ۲۶۵- خورشید گرفتگی چیست؟
- ۲۶۶- چرا سیاره مریخ سرخ است؟
- ۲۶۷- ستاره ها چه رنگ هایی دارند؟
- ۲۶۸- سیاهچاله چیست؟
- ۲۶۹- راه شیری چیست؟
- ۲۷۰- شهاب چیست؟ شهابسنگ چیست؟
- ۲۷۱- جاذبه چیست؟



- ۱۴۲- ۳۱۹- مروارید چگونه ساخته می‌شود؟
- ۱۴۳- ۳۲۰- شیمی آلی چیست؟
- ۱۴۳- ۳۲۱- DNA چیست؟
- ۱۴۳- ۳۲۲- آیا می‌توان انسانی مصنوعی درست شبیه انسان ساخت؟
- ۱۴۴- ۳۲۳- نفت چطور به وجود آمده است؟
- ۱۴۴- ۳۲۴- آهن، فولاد و چدن چه فرقی با یکدیگر دارند؟
- ۱۴۴- ۳۲۵- تار ابریشم را چطور به دست می‌آورند؟
- ۱۴۵- ۳۲۶- الیاف چه پارچه‌ای را از معدن استخراج می‌کنند؟
- ۱۴۵- ۳۲۷- لباس فضانوردی چه ویژگی‌هایی دارد؟
- ۱۴۶- ۳۲۸- روی وسایل فلزی را چطور با طلا می‌پوشانند؟
- ۱۴۶- ۳۲۹- سن بقایای باستانی را چطور تعیین می‌کنند؟
- ۱۴۷- ۳۳۰- فاکس چطور کار می‌کند؟
- ۱۴۸- ۳۳۱- ساعت‌های دیجیتالی چطور کار می‌کنند؟
- ۱۴۸- ۳۳۲- دقت ساعت‌های اتمی چقدر است؟
- ۱۴۹- ۳۳۳- یخچال چطور کار می‌کند؟
- ۱۵۰- ۳۳۴- تلویزیون چطور کار می‌کند؟
- ۱۵۱- ۳۳۵- کار دستگاه کنترل از راه دور چگونه است؟
- ۱۵۱- ۳۳۶- فیبر نوری چیست؟
- ۱۵۲- ۳۳۷- تلفن همراه چطور کار می‌کند؟
- ۱۵۳- ۳۳۸- رادار چطور کار می‌کند؟
- ۱۵۳- ۳۳۹- مایکروفر چطور کار می‌کند؟
- ۱۵۴- ۳۴۰- لیزر چیست و چطور عمل می‌کند؟
- ۱۵۴- ۳۴۱- لیزر چه کاربردهایی دارد؟
- ۱۵۵- ۳۴۲- ضبط صوت چطور کار می‌کند؟
- ۱۵۵- ۳۴۳- جاروبرقی چطور کار می‌کند؟
- ۱۵۶- ۳۴۴- رادیو چطور کار می‌کند؟
- ۱۵۷- ۳۴۵- دوربین عکاسی چطور عکس می‌گیرد؟
- ۱۵۷- ۳۴۶- دوربین‌های ویدئویی چطور کار می‌کنند؟
- ۱۵۸- ۳۴۷- دستگاه فتوکپی چطور کار می‌کند؟
- ۱۵۸- ۳۴۸- سلول سوخت چیست؟
- ۱۵۹- ۳۴۹- لامپ چطور روشن می‌شود؟
- ۱۵۹- ۳۵۰- لامپ مهتابی چطور کار می‌کند؟
- ۱۶۰- ۳۵۱- آینه‌ها چطور عمل می‌کنند؟
- ۱۶۰- ۳۵۲- قیله‌نما چطور کار می‌کند؟
- ۱۶۱- ۳۵۳- کیسه هوای اتومبیل چطور عمل می‌کند؟
- ۱۶۲- ۳۵۴- قطار پرنده چه قطاری است؟
- ۱۶۳- ۳۵۵- موشک‌ها چطور به فضا می‌روند؟
- ۱۶۳- ۳۵۶- رمز میله‌ای چیست؟
- ۱۶۴- ۳۵۷- اسکوتر چیست؟
- ۱۶۴- ۳۵۸- سونوگرافی چیست؟
- ۱۶۴- ۳۵۹- عکس‌های رادیو گرافی چطور تهیه می‌شوند؟
- ۱۶۵- ۳۶۰- «ام. آر. آی» چیست؟
- ۱۶۵- ۳۶۱- سی تی اسکن چیست؟
- ۱۶۵- ۳۶۲- اندوسکوپ چیست؟
- ۱۶۵- ۳۶۳- تراشه سیلیکونی چیست؟
- ۱۶۶- ۳۶۴- تصویر حرارتی چیست؟
- ۱۶۶- ۳۶۵- ربات‌ها چه کاربردهایی دارند؟



- ۲۷۲- چه چیزی سبب جذر و مد دریا می‌شود؟
- ۲۷۳- غارها چطور به وجود آمده‌اند؟
- ۲۷۴- آتشفشان چیست؟
- ۲۷۵- آتشفشان فایده‌ای هم دارد؟
- ۲۷۶- گرمای چشمه‌های آب گرم از کجاست؟
- ۲۷۷- زمین‌لرزه چیست؟
- ۲۷۸- ابرها چطور تشکیل می‌شوند؟
- ۲۷۹- چه موقع مه به وجود می‌آید؟
- ۲۸۰- فصل‌ها چطور به وجود می‌آیند؟
- ۲۸۱- هوا از چه عناصری ساخته شده است؟
- ۲۸۲- آب دریا از چه عناصری ساخته شده است؟
- ۲۸۳- سوراخ آزن چیست؟
- ۲۸۴- باران اسیدی چرا مرگبار است؟
- ۲۸۵- دودکش سیاه دریا چیست؟
- ۲۸۶- آتش چیست؟
- ۲۸۷- آیا گرما همان دماست؟
- ۲۸۸- آیا می‌توان آب را در ۸۰ درجه دما به جوش آورد؟
- ۲۸۹- آب سنگین چیست؟
- ۲۹۰- آب سخت چیست؟
- ۲۹۱- فرکانس صدا یعنی چه؟
- ۲۹۲- اتم چیست؟
- ۲۹۳- مولکول چیست؟
- ۲۹۴- بالاترین سرعت ممکن در جهان چقدر است؟
- ۲۹۵- قارچ هسته‌ای چیست؟
- ۲۹۶- رادیواکتیو چیست؟
- ۲۹۷- میدان مغناطیسی چیست؟
- ۲۹۸- الکتروسیسته چیست؟
- ۲۹۹- اشعه فرو سرخ چیست؟
- ۳۰۰- «شکستن دیوار صوتی» یعنی چه؟
- ۳۰۱- «نسبی بودن زمان» یعنی چه؟
- ۳۰۲- چرا بالا رفتن از پله‌ها سخت‌تر از پایین آمدن است؟
- ۳۰۳- «صفر مطلق» یعنی چه؟
- ۳۰۴- چه موادی رساناهای بهتری هستند؟
- ۳۰۵- فلز چیست؟
- ۳۰۶- آیا فلز مایع وجود دارد؟
- ۳۰۷- کدام ماده در دمای پایین‌تری منجمد می‌شود؟
- ۳۰۸- نقطه ذوب کدام ماده بالاتر است؟
- ۳۰۹- یخ خشک چیست؟
- ۳۱۰- چرا در کوزه‌های گلی آب خنک می‌شود؟
- ۳۱۱- چرا رنگ‌های متالیک می‌درخشند؟
- ۳۱۲- چرا سیب پوست‌کننده بعد از مدتی قهوه‌ای می‌شود؟
- ۳۱۳- خشکشویی لباس چگونه است؟
- ۳۱۴- چرا مدیترانه آبی و اقیانوس اطلس سبز است؟
- ۳۱۵- گرد و خاک چه فایده‌ای دارد؟
- ۳۱۶- آیا دریای آتش گرفته وجود دارد؟
- ۳۱۷- چرا مرده روی آب شناور می‌ماند؟
- ۳۱۸- چرا شیر هنگام جوشیدن سر می‌رود؟

۱ چند نفر در دنیا

زندگی می‌کنند؟

میلیاردها نفر! در سال ۱۹۹۷ میلادی حدود ۵/۸۴۰/۰۰۰/۰۰۰ نفر در سیاره زمین زندگی می‌کردند. این رقم بیش از دو برابر جمعیت ساکنان زمین در سال ۱۹۵۰ است!

۲ جمعیت کدام کشور

بیشتر از کشورهای دیگر است؟

چین. حدود ۱/۲۴۰/۰۰۰/۰۰۰ نفر در چین زندگی می‌کنند. این افراد، که تقریباً یک چهارم جمعیت جهان را تشکیل می‌دهند، بیشتر در شهرهای بزرگ شرق و جنوب چین به سر می‌برند. قسمت‌های دورافتاده غرب این کشور پوشیده از بیابان و کوه‌های غیر مسکونی است.

۳ چند زبان در دنیا

وجود دارد؟

امروزه بین ۵/۰۰۰ تا ۱۰/۰۰۰ زبان مختلف در دنیا وجود دارد. یک میلیارد و ۱۲۳ میلیون نفر از مردم دنیا به زبان چینی حرف می‌زنند و ۴۷۰ میلیون نفر دیگر نیز انگلیسی زبان هستند. بعضی از زبان‌ها کاربران بسیار کمی دارند و رو به انقراض‌اند. حدود ۲۰۰ نفر از ساکنان لتونی به زبانی صحبت می‌کنند که نام آن «لیو» است. زبانی آفریقایی به نام «بیکیا» نیز وجود دارد که فقط یک نفر با این زبان آشناست.

در ایران، زبان‌ها و گویش‌های متنوعی وجود دارد که برخی از آنها رو به نابودی‌اند.

۴ به چه زبان‌هایی هند

و اروپایی می‌گویند؟

به زبان اکثریت کسانی که در محدوده شبه قاره هند تا غربی‌ترین نقطه اروپا سکونت دارند، «هند و اروپایی» می‌گویند. فارسی - از خانواده «هند و ایرانی» - یکی از مهم‌ترین زبان‌های هند و اروپایی است.

