

هزار و یک چون و چرا



تالیف
ابراهیم فاغی



سرشناسه : فایقی، ابراهیم، ۱۳۷۸ - ۱۳۲۰
عنوان و نام پدیدآور : هزار و یک چون و چرا/ تالیف ابراهیم فایقی.
مشخصات نشر : تبریز: آذریان، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری : ۱۶۰ ص.
شابک : 978-600-94178-4-1
وضعیت فهرست نویسی : فیفا
یادداشت : چاپ قبلی: زرقلم، ۱۳۷۹.
یادداشت : چاپ یازدهم.
موضوع : اطلاعات عمومی -- ادبیات کودکان و نوجوانان
رده بندی کنگره : ۱۳۹۲ ۶۲۵۴ / آ ۶۲۶ AG
رده بندی دیویی : [ج] ۲۹۰
شماره کتابشناسی ملی : ۲۴۰۲۲۵۰

دفتر انتشارات آذریان - تبریز (۰۴۱۱)
تلفن: ۵۵۶۷۴۸۲ ۰۹۱۴۴۱۷۷۵۰۵



نام کتاب: هزار و یک چون و چرا
مؤلف: ابراهیم فایقی ناشر: انتشارات آذریان
چاپ: یازدهم برای ناشر اول تعداد صفحه: ۱۶۰
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
قطع: وزیری قیمت: ۹۰۰۰۰ ریال

ISBN:

شابک:

978-600-94178-4-1

۹۷۸-۶۰۰-۹۴۱۷۸-۲-۱

سایت اینترنتی: www.zargalam.com ایمیل: info@zargalam.com

حق چاپ و انتشار دائم محفوظ است به انتشارات آذریان

نشانی: تبریز - خیابان امین - پاساژ ولیعصر

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳	عنوان
۹	سرآغاز
۱۱	جهان ستارگان
۱۱	اندیشه ی انسان های کهن، درباره ی راز آفرینش
۱۲	پیدایش فرضیه های علمی
۱۲	فضای لایتهای یعنی چه؟
۱۳	به کدام قسمت از فضای لایتهای، کیهان گفته می شود؟
۱۳	قطر فضای لایتهای چقدر محاسبه شده است؟
۱۳	سال نوری چیست؟
۱۳	کهکشان یعنی چه؟
۱۵	سحابی یعنی چه؟
۱۶	کهکشان راه شیری کدام است؟
۱۷	کدام جسم سماوی را ستاره می نامند؟
۱۷	خورشید، و منظومه ی خورشیدی
۱۹	زمین، سیاره ی اسرار آمیز
۲۰	از زمین چه تعداد ستاره دیده می شود؟
۲۰	جاذبه ی زمین، و تأثیر آن در زندگی
۲۰	ابعاد و مشخصات سیاره ی زمین
۲۱	اتمسفر یا جو زمین
۲۲	لایه های اتمسفر
۲۲	گاز های موجود در جو زمین
۲۲	جو زمین، هم دوست و هم دشمن
۲۳	باد چگونه به وجود می آید؟
۲۴	اهمیت باد در کشاورزی
۲۵	آیا در هوا آب وجود دارد؟

صفحه	عنوان
۲۵	چرا اشکال ابر هامتون هستند؟
۲۶	رعد و برق و صاعقه چگونه به وجود می آیند؟
۲۷	فرق برق با صاعقه چیست؟
۲۷	آیا ابر ها مادر رود خانه ها هستند؟
۲۸	پیوند نا گسستی رود و انسان
۲۹	دریا زمی عجایب
۲۹	دریا ها چگونه پدید آمدند؟
۳۰	تقسیم آبهای سطح زمین به هم پیوسته ی زمین
۳۱	به کدام قسم از اقیانوس ها دریا می گویند؟
۳۲	رنگ اقیانوس ها در دریا ها چگونه اند؟
۳۲	آیا کف اقیانوس ها و دریا ها هستند؟
۳۳	حرکات آب و امواج، فرزندان دریا
۳۴	آیا شوری آب دریاها یکسان هستند؟
۳۴	دریاها فرسایشگران زمین
۳۵	دنیای زیر دریا
۳۶	جانداران متنوع دریایی
۳۷	به دنبال ماهی ها
۳۸	ذخایر غذایی دریاها
۳۹	آغاز زندگی در دریا
۴۰	پیدایش انسان
۴۱	چرا نور و حرارت سطح سیاره ی زمین یکنواخت نیست؟
۴۲	مناطق سرد و قطبی «سرزمین های سرد و یخبندان»
۴۲	الف - قاره ی قطب جنوب
۴۳	قطب جنوب ، سرزمین یخچال های عظیم، و باد های وحشتناک
۴۴	آیا در قطب جنوب گیاه می روید؟

صفحه	عنوان
۴۴	جانوران قطب جنوب
۴۶	کاشفین بزرگ قطب جنوب
۴۶	مسابقه ی آموندسن نروژی و اسکات انگلیسی
۴۸	ب- قطب شمال
۴۹	«پیری» اولین کاشف قطب شمال
۵۰	شب روز شش ماهه
۵۰	در مرز آبی چی؟
۵۱	چرا قطب نما ها قطب شمال از کار می افتند؟
۵۱	هواپیما ها به جای قطب نما از چه دستگاه هایی ...
۵۱	سرما ی شدید، بزرگترین تهدید برای قطب شمال
۵۲	آیا آب و هوای قطب شمال در جای یکسان است؟
۵۳	به چه زمینهایی تندر می میرند؟
۵۳	ساکنین تندرا ها چه کسانی هستند؟
۵۴	آداب و رسوم اسکیموها
۵۶	سرزمین های قطب شمال و قرن بیستم
۵۷	منطقه ی گرم استوایی
۵۷	الف- جنگل های جهان
۵۷	سرگذشت رستنیهای سیاره ی زمین
۵۸	چرا جنگل های انبوه جهان در اطراف خط استوا ...
۵۸	پهنای ترین جنگل های استوایی کدام ها هستند؟
۵۹	درختان جنگل های استوایی از نظر قند چند طبقه هستند؟
۶۰	گیاهانی که در روی تنه شاخ و برگ درختان می رویند
۶۱	چرا رشد گیاهان جنگلی، بیشتر از گیاهان دیگر است؟
۶۱	مرگ درختان جنگلی، نقش موریانه ها در ...
۶۱	گرد افشانی در جنگلها چگونه انجام می گیرد؟

صفحه	عنوان
۶۲	تنوع زیاد درخت جنگلهای استوایی
۶۳	جانوران جنگلهای استوایی
۶۳	بومیان از کدام جانوران بیشتر می ترسند؟
۶۴	جانوران وحشی جنگلهای استوایی
۶۷	انسان و جنگلهای استوایی
۶۸	جنگل به نفع مراتع وزمینهای کشاورزی ، نابود می شوند
۷۰	صنایع مخرب دشمنان اصلی جنگل
۷۱	ب- صحرایا و بیابانهای جهان
۷۱	همه ی بیابانهای جهان شبیه هم نیستند
۷۲	گیاهان و جانوران بیابانها با هم فرق دارند
۷۳	قناعتگران
۷۴	شتربا کشتی صحرا
۷۵	آدمی و بیابان
۷۶	انسان و واحه ها
۷۸	اقتصاد مناطق بیابانی
۸۰	بزرگترین صحرای جهان
۸۳	صحرای کالاهاری
۸۴	بیابانهای آسیا
۸۷	بیابانهای استرالیا
۸۸	بیابانهای آتاکاما
۸۸	بیابانهای آمریکای شمالی
۸۸	بیابانهای فردا
۸۹	منطقه ی معتدل نیم کره ی شمالی، و منطقه ی معتدل نیمکره ی جنوبی
۹۰	منطقه ی معتدل شمالی، سرزمین عجایب
۹۰	به کدام کشورها «جهان سوم» گفته میشود؟ و چرا؟

صفحه	عنوان
۹۱	چهره ی غم آلود جهان سوم، در ده ی ۱۹۸۰ میلادی
۹۵	افزایش بی رویه جمعیت
۹۸	سازمان همکاریهای اقتصادی (OCDE)
۱۰۰	افراط و تفریط، در تقسیم منابع طبیعی سیاره ی زمین
۱۰۱	شهرهای فردا؛ شهرهایی محکوم به زیستن
۱۰۶	جنگ و صلح مسئله ی لا ینحل تاریخ
۱۱۱	کدام کشورها فروشندگان جنگ افزار هستند؟
۱۱۲	خریداران جنگ افزار کدام کشورها هستند؟
۱۱۲	انفجار اتمی آفریننده ی ژاپن
۱۱۷	آیا تکنولوژی می تواند دست یا خراب کننده؟
۱۱۹	انرژی
۱۲۰	نفت سرآمد همه ی انرژی های جهان
۱۲۰	میزان مصرف انرژی در جهان چیست؟
۱۲۱	کنترل و تراسن چیست؟
۱۲۱	کدام کشورها را هفت خواهران نفتی می نامند؟
۱۲۲	«اوپک» در چه سالی و چگونه به وجود آمد؟
۱۲۳	اعضاء مؤسس «اوپک»، چه کشورهای هستند؟
۱۲۳	گاز مایع چیست؟
۱۲۴	هر بشکه ی نفت چند لیتر است؟
۱۲۴	هر تن نفت چند بشکه است؟
۱۲۴	منظور از نفت سبک و سنگین چیست؟
۱۲۴	به کدام قسمت از دریا فلات قاره می گویند؟
۱۲۴	چه مواد از نفت به دست می آید؟
۱۲۶	آینده ی صنایع پتروشیمی
۱۲۷	گاز های طبیعی

صفحه	عنوان
۱۲۹	نیروی برق
۱۲۹	منابع تولید برق
۱۳۱	بی عدالتی در مصرف برق جهان
۱۳۱	اتم و انرژی
۱۳۱	اتم چیست؟
۱۳۲	درون اتم
۱۳۳	گرما، انرژی و آرام
۱۳۳	راش و اکتشافی اتمهای تجزیه شونده
۱۳۳	زمانی نیروی هسته ای کشف شد
۱۳۴	زیر دریایی های می
۱۳۵	برق اتمی
۱۳۸	سفر به فضا
۱۳۸	اولین ماهواره ای که به فضا پرتاب شد
۱۴۰	فضانوردان باچه خطراتی روبه رو هستند؟
۱۴۰	مسابقه ی فتح ماه جدی تر می شود
۱۴۲	خاطرات فضانوردان آپولوی ۱۱ از مسافرت به ماه
۱۴۳	خاطرات آلدن از مسافرت به ماه
۱۴۵	خاطرات کالینز خلبان آپولوی ۱۱
۱۴۶	جالب ترین خاطرات مسافران آپولوی ۱۱
۱۴۶	نظر دانشمندان آمریکایی درباره ی نمونه برداری های ماه
۱۴۷	آپولوی-۱۲
۱۴۸	آپولوی ۱۳
۱۴۹	سایر پرواز ها به ماه چه دست آورد هایی داشت؟
۱۴۹	چرا ماهواره ها را به فضا پرتاب می کنند؟
۱۴۹	کاربرد کامپیوتر در سفینه های فضایی
۱۵۲	کامپیوتر و کاربرد آن
۱۵۳	مقایسه ی کامپیوتر و انسان
۱۵۴	تاریخچه ی اختراع و تکامل کامپیوتر
۱۵۶	نسلهای کامپیوتر

به نام خداوند جان و خرد

قرن هفتم عصر تنویر افکار، قرن هیجدهم عصر منطق، قرن نوزدهم عصر ترقی و پیشرفت های فنی، و قرن بیستم عصر اضطراب و نگرانی، و نهایتاً قرن دیوانه نامیده شده است. روی همین اصل مهدی اخوان ثالث شاعر بزرگ معاصر ما در باره ی این قرن دیوانه چنین سروده است:

هان کجاست؟

پایتخت این کج آیین قرن دیوانه

شبان روشن روز

روز های تنگ و تاریک چون شب اندر قعر افسانه

با قلاع سهمگین و دژهای دشارش

با لثیمانه تبسم کردن در دهانش، سرد و بیگانه

هان کجاست؟

پایتخت این دژ آیین قرن پر اسوب

قرن شکلک چهر

بر گذشت از مدار ماه

لیک بس دور از قرار مهر

قرن خون آشام

قرن وحشتناکتر پیغام

و...

سر آغاز

زمین ما سیاره ای اسرار آمیز است. آدمی در این خاک پا به عرصه ی هستی نهاد، و از مواهب بی دریغ آن برخوردار گردید. از آنجایی که انسان از امتیاز اندیشیدن برخوردار بود، به ساختن ابزار پرداخت. به مدد پوشاک و لباسی که برای خود انتخاب نمود، شرایط اقلیمی نسبتاً نامساعد از سرزمین های سرد و یخبندان گرفته، تا مناطق استوایی و صحرایی سازش کرد. و به مدد تفکر ابزار ها و سلاح های گونه گونی که

ساخت، نه تنها در برابر طبیعت و محیط پیرامون بی تفاوت نماند، بلکه به دستکاری و نفوذ در آن اقدام نمود.

از عصر حجر تا دوران مس، و از عصر آهن تا قرن اتم، پیوسته با شناخت بیشتر زمین، و پدیده های آن، در جاده ی تکامل گام برداشت. و به وسیله ی علم و تکنولوژی به پیشرفت های زیادی نایل آمد. در این راه تا آنجا پیش رفت، که خطر آلودگی محیط زیست، انجم منابع زیستی و ازدیاد بیش از حد جمعیت، بیوسفر (زیستکره) را تهدید نمود.

در عصر حاضر عدای انسان از دانشمندان معتقد شده اند، که تکنولوژی افسار گسیخته از فرمان انسان بیچاره عبور کرده، و زندگی را تحمل ناپذیر کرده است.

اگر در گذشته طبیعت انسان را تهدید می کرد، اما امروز انسان طبیعت را تهدید می کند!

سر انجام به این نتیجه رسیده اند، که اگر انسان در زندگی خود تعدیلی انجام ندهد، در پی چاره جویی اساسی و دراز مدت نباشد، سرانجام خوبی نخواهد داشت، و به مدینه ی فاصله نخواهد رسید. در کتابی که پیش رو دارید، از دیدگاه های این موضوعات، به علاوه ی مطالب تازه ای از کهکشانها، ستارگان، سرزمینهای ناشناخته ای سیاره ی زمین، و مشکلات زندگی انسان در عصر حاضر سخن رفته است، و امیدوارم که مورد پسندتان واقع شود. انشاء الله.