

اطلاعات عمومی

Encyclopedia

گردآوری و تدوین:

مهرداد مهرین - امیرافشین فتاحی

جلد دوم

شامل تاریخ جهان - جغرافیا - نجوم - فلسفه - ادیان -
چهره‌های بزرگ علمی ایران و جهان - ورزش - قانون
اساسی جمهوری اسلامی ایران و مطالب دانستنی علمی
دیگر برای استفاده دانشجویان و داوطلبان شرکت در
کنکورهای دانشگاهی و مسابقه‌های علمی در رادیو
و تلویزیون و عموم هموطنان عزیز

انتشارات خشیار

مهرین، مهرداد،

اطلاعات عمومی = Encyclopedia / گردآوری و تدوین مهرداد مهرین،
امیرافشین فتاحی | - تهران: خشیار،
تهران: خشیار،

ج ۲

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا (فهرست‌نویسی پیش از انتشار).

ISBN: 964-441-084-x

ISBN: 964-441-005-X

ISBN: 964-441-040-8

۱. اطلاعات عمومی. ۲. دائرةالمعارفها و واژه‌نامه‌ها. الف. فتاحی، امیرافشین،
- ب. عنوان.

۰۳۹

۱۵۷ الف م / AG ۳۶

۱۶۲۷-۷۶م

کتابخانه ملی ایران



نام کتاب :	اطلاعات عمومی - جلد دوم
تألیف :	مهرداد مهرین
تدوین :	بهنام ظریفیان صنعتکار
ناشر :	انتشارات خشیار
نوبت چاپ :	چهاردهم
تاریخ انتشار :	۱۳۸۵
قطع و اندازه :	وزیری
تعداد صفحه :	۸۰۰ صفحه
تیراژ :	۲۰۰۰ جلد
چاپ :	امین
لینوگرافی :	پاسارگاد
صفافی :	کالپوش

شابک: ۸-۰۴۰-۰۴۱-۹۶۴-964-441-040-8

شابک (دوره ۲ جلدی) ۶-۰۴۱-۰۴۱-۹۶۴-964-441-041-6

ISBN Vol: 964-441-041-6

حق چاپ محفوظ و مخصوص ناشر است

فهرست مطالب

بخش ششم

فضا، منظومه شمسی، زمین

درخشش ستارگان به چه عواملی بستگی دارد؟: ۱۸	در فضا چه چیزی وجود دارد؟: ۱۳
کره ماه ۱۸	کهکشان یعنی چه؟: ۱۳
وسعت کره ماه ۱۸	راه شیری ۱۳
نیروی جاذبه کره ماه ۱۹	سال نوری ۱۴
اولین سفینه‌ای که بر روی کره ماه نشست. ۱۹	منظومه شمسی، ۱۴
جزر و مد یعنی چه؟: ۱۹	فرق ستاره با سیاره ۱۴
کمخوف چیست؟: ۱۹	قمر یعنی چه ۱۵
خسوف چیست؟: ۱۹	مواد تشکیل‌دهنده خورشید ۱۵
عصر زمین ۲۰	انرژی خورشید ۱۵
اندازه زمین ۲۰	حجم خورشید ۱۶
حرکات زمین ۲۰	گردش خورشید ۱۶
سال کیسه ۲۱	فاصله زمین از خورشید ۱۶
فاصله زمین با خورشید ۲۱	مدت گردش سیارات منظومه شمسی بدور خورشید ۱۶
تعریف نصف النهار ۲۱	بزرگترین سیاره منظومه شمسی ۱۷
فرق بین ساعات شرعی و ساعات رسمی .. ۲۲	کوچکترین سیاره منظومه شمسی ۱۷
تعریف مدار ۲۲	صور فلکی ۱۷
تعریف جو زمین ۲۲	نوا یعنی چه؟: ۱۷
گاز اوزن ۲۳	سمایی یعنی چه؟: ۱۷
فشار جو ۲۳	ستاره دنباله‌دار یعنی چه؟: ۱۷
تعریف قاره ۲۴	معروفترین ستاره دنباله‌دار کدام است؟: ۱۸
تعداد قاره‌ها ۲۴	شهاب‌سنگ چیست؟: ۱۸
زمین‌شناسی ۲۴	
جدول زمین‌شناسی ۲۵	
زمین‌شناسی ایران ۲۶	
کوهها چگونه بوجود آمده‌اند؟: ۲۸	
چند نوع کوه داریم؟: ۲۸	

۶۷	سرگذشت رله آهن	۲۸	استلاکیت و استلاکیت یعنی چه؟
۶۸	اولین نسل خط آهن	۲۹	پوسته زمین
۷۰	اولین حادثه قطار	۲۹	عناصر عمده پوسته زمین
۷۵	اختراع تلگراف و تلفن	۳۱	بشقاب پرنده
۷۶	اختراع رادیو	۳۲	تاریخچه بشقاب پرنده
۷۷	اختراع اتومبیل	۳۳	ماجرای خلبان قربانی اوخو
۷۹	هواپیما	۳۳	سفر به سیاره زتارتیکولی
۸۱	هلیکوپتر	۳۵	حیات در کهکشان‌ها
۸۷	توربوژنراتور بخار	۳۵	موجودات فیل پا
۸۹	پیدایش شیمی	۳۶	فضانوردی
۹۱	جدول تناوبی مندلیف	۳۶	خطراتی که فضانوردان را تهدید می‌کند
۹۲	نفت - طلای سیاه	۳۷	غذای فضانوردان
۹۴	سئوالات علمی	۳۷	اقمار مصنوعی روسیه
۱۰۳	اطلاعاتی مفید از کامپیوتر	۳۸	اقمار مصنوعی امریکا
۱۰۴	سخت‌افزار	۳۸	اقمار مصنوعی به چه منظور به فضا پرتاب شدند؟
۱۰۴	نرم‌افزار	۳۹	قسمتهای مختلف آپولوی ۱۱
۱۰۵	تراشه	۴۰	تسخیر ماه
۱۰۵	سازگاری	۴۱	آپولوی ۱۲
۱۰۵	ریز پردازنده	۴۱	آپولوی ۱۳
۱۰۶	توربو یعنی چه؟	۴۱	پروازهایی که تا سال ۱۹۷۰ با موشک به عمل آمد
۱۰۶	Dos یعنی چه؟	۴۱	غارهای مهم جهان
۱۰۶	سیستم پایه ورود و خروج	۴۳	غار علی‌صدر همدان
۱۰۷	حافظه با دسترسی گوناگون	۴۴	کوههای ایران
۱۰۷	دیسک‌های نرم	۴۶	
۱۰۸	قالب‌بندی دیسکت یا FORMAT		
۱۰۸	انواع دیسکت		
۱۰۸	دیسک سخت		
۱۰۹	صفحه نمایش		
۱۰۹	صفحه کلید		
۱۰۹	ماوس		
۱۰۹	نکات لازم برای خرید کامپیوتر		
		۶۵	پیدایش فیزیک

بخش ششم

علوم

بخش هشتم

پزشکی، کمکهای اولیه

سئوالات پزشکی

آپاندیسیت - آسیرین - افسردگی - اضطراب	۱۷۱
بوی بدن - بیماری تنفسی	۱۷۲
بیماری ریوی - کمردرد - پیری	۱۷۳
پنیر - تورم قوزک پا - بیماری قند	۱۷۴
تندرستی - تورم صورت و شکم - ترمیم ریه	۱۷۵
ترز و اضطراب - گرد و غبار	۱۷۶
گرما - خبر خوب - جوش و کورک	۱۷۷
لقوه - سرطان معده - روی	۱۷۸
ویتامین ث - زرده تخم مرغ - فشار خون	۱۷۹
سرطان لوزالمعده	۱۷۹
سیگار - سرطان خون - سرماخوردگی	۱۸۰
سوزش چشم - سرفه ممتد - سوزش مری	۱۸۱
ضعف یادگیری	۱۸۱
طالبی و هندوانه - عفونت کلیه	۱۸۲
کاهش وزن - کلیه - گوش	۱۸۳
گلودرد - نمک یددار	۱۸۴
میوه‌ها و سبزیها - ماساژ - مسواک	۱۸۵
استرس - واکسن تازه - یک نسخه عمومی	۱۸۶
هورمون	۱۸۷
انواع هورمون	۱۸۷
میکروبها و کاشف آنها	۱۹۳
آنتی بیوتیکها	۱۹۴
داروها	۱۹۵
واکسن‌ها و کاشف آنها	۱۹۷

تعریف روبات	۱۱۰
ماجرای اختلاس با کامپیوتر	۱۱۱
وقتی که کامپیوتر نسخه می نویسد؟	۱۱۶
بیلدشیرم تکست	۱۱۹
شاتوربان	۱۱۹
دکودر	۱۲۰
مکشفین و مخترعین برجسته	۱۲۱
آلبرت انیشتین	۱۲۱
آلفرد نوبل	۱۲۳
مادام کوری	۱۲۵
الکساندر فلمینگ	۱۲۷
انریکو فرمی	۱۲۹
رابرت اوپنهایم	۱۳۱
چارلز داروین	۱۳۳
برادران رایت	۱۳۵
جان لاجی برد	۱۳۷
مایکل فاراده	۱۳۹
اسحق نیوتون	۱۴۱
توماس ادیسون	۱۴۴
گاليله	۱۴۶
ویلهلم رونتگن	۱۴۸
ایوان توریچلی	۱۴۹
بلز پاسکال	۱۵۱
پاولف	۱۵۲
الکساندر گراهام بل	۱۵۴
لرد روترفورد	۱۵۶
گوگلیمو مارکنی	۱۵۸
جاکادیس چندریوز	۱۶۰
س. و. رامن	۱۶۳
جورج استیفنس	۱۶۵
گت لیپ دایملر	۱۶۶

بخش دهم

حیوانات و گیاهان

۲۹۹	جهان حیوانات
۲۹۹	حیوان چیست؟
۳۰۰	پیدایش حیات
۳۰۲	جانداران بی مهره
۳۰۲	مهره داران
۳۰۳	عصر خزندگان
۳۰۳	عصر پستانداران
۳۰۳	سلسله حیوانات
۳۰۴	سلسله بی مهرگان
۳۰۸	سلسله مهره داران
۳۱۸	قسم متوسط بعضی از حیوانات
۳۱۹	تنظیم درجه حرارت حیوانات
۳۲۲	موش بزرگترین آفت دنیای ما
۳۲۸	شترکشتی صحرا
۳۳۰	از غلبت تا شیر

گیاهان

۳۴۴	نیاز موجودات زنده به گیاهان
۳۴۶	غذاسازی گیاهان
۳۴۲	سرگذشت گل ژون
۳۴۷	پدیده شناسی
۳۴۷	زندگی بطئی
۳۴۸	جلوگیری از تعرق
۳۴۸	محافظت جوانه ها
۳۵۰	تخفیف زخم
۳۵۰	پوسته مهربان
۳۵۱	نفوذ ریشه در خاک

۱۹۹	هموگلوبین
۲۰۲	سبب میکروبی
۴۰۲	مراحل خواب
۲۰۴	ناخنها و موها

کمکهای اولیه

۲۰۷	آترین دوبواترین
۲۰۹	سکته ناقص
۲۱۴	استفراغ - خارش - خونریزی ریه
۲۱۵	سوخنگیها
۲۱۷	قولنج - کهیر - گرمزدگی - کمخونی
۲۱۸	گریذگیها
۲۱۹	شوکت و علل آن
۲۲۳	سنگوب
۲۲۴	حمله قلبی
۲۲۵	خونریزی داخلی
۲۲۶	خون دماغ - دندان درد - بیهوشی
۲۲۸	سجیمت ها
۲۳۴	حمله صرع
۲۳۸	خواص گیاهان داروئی

بخش نهم

فرهنگ و ادب

۲۴۹	دستور زبان فارسی
۲۶۷	کاربرد واژه های بیگانه
۲۷۱	نشانه گذاری
۲۷۵	از سیحان حضرت علی علیه السلام
۲۷۸	مراسم حج
۲۸۹	نامهای ایرانی و اسلامی

۴۰۱	کشف حالت جدیدی از ماه
۴۰۲	نخستین نقشه دریایی
۴۰۳	خروج انگلیس از استاندارد طلا
۴۰۳	سرگذشت لیبریا
۴۰۴	مقایسه وزن جانداران
۴۰۴	هواشناسی ساده
۴۰۵	نمک غذا
۴۰۶	فشار آب در اعماق اقیانوس
۴۰۶	سودا یعنی چه؟
۴۰۶	بمب اتمی؟
۴۰۷	توب یسبال
۴۰۷	بومرنگ
۴۰۸	زلزله نگار
۴۰۹	فلوئورمان
۴۱۰	سرگذشت طلا
۴۱۸	نقره
۴۲۲	پلاتین
۴۲۵	آلومینیم
۴۲۹	پلاستیک
۴۳۸	مرمر
۴۴۲	رؤسای جمهوری آمریکا از ابتدا تا حالا
۴۴۵	پیمانهای سیاسی - اقتصادی جهان
۴۴۵	آ - س - آ - ن
۴۴۵	اتحادیه اعراب
۴۴۵	اوپک
۴۴۶	جنبش عدم تعهد
۴۴۶	شورای همکاری خلیج فارس
۴۴۶	کمپ دیوید
۴۴۶	کومکن
۴۴۶	پیمان ستو
۴۴۷	پیمان سیتو

۳۵۱	رنگهای مختلف برگها
۳۵۲	زاد و ولد گلها
۳۵۲	بسته شدن گل در شب
۳۵۴	زندگی گیاه در زیر آب
۳۵۵	سرخ شدن گلها
۳۵۶	گیاهان معروف
۳۷۳	سرگذشت چوب پنبه
۳۷۸	گیاه شکارچی
۳۷۹	سرنوشت گندم

بخش یازدهم

از زمین و زمان

۳۹۱	هیدروگرافی
۳۹۱	آتشفشان و مناطق زلزله خیز
۳۹۱	لایه های زمین
۳۹۲	راديو تلسکوپ
۳۹۲	تعریف گره دریایی
۳۹۳	ماخ و دیوار صوتی یعنی چه؟
۳۹۴	ستاد یعنی چه؟
۳۹۵	آمریکای لاتین کجاست؟
۳۹۶	نخستین دائرة المعارف جهان
۳۹۶	چرا هواپیما در مسیر خود خطوط سفیدی برجا می گذارد؟
۳۹۷	بمب ناپالم چیست؟
۳۹۷	بزرگترین باغ وحش دنیا
۳۹۷	میزان نمک دریاها
۳۹۸	نقش گروه خونی در شخصیت انسانها
۴۰۰	انرژی سیستمیک و پتانسیل
۴۰۱	اولین ساخته بشر در جو مشتری

۵۸۱	اولین فضاوردان جهان	۴۴۷	پیمان ورشو
۵۸۲	نامتای پدران مشهور جهان	۴۴۷	سازمان وحدت آفریقا
۵۸۳	بزرگان افسانه‌ای دنیا	۴۴۸	مختصری از... و جاذبه‌های دیدنی تهران
۵۸۴	زنان مشهور	۴۵۱	حرارت سنج
۵۸۷	ملکه‌های مشهور جهان	۴۵۶	لجستیک یعنی چه؟
۵۸۸	حکومتیای مذهبی	۴۶۰	جنگ شیمیایی
۵۸۹	پیدایش دین در جهان	۴۶۷	ماهواره‌های هواشناسی
۵۹۰	خدایان معروف هندو	۴۶۷	تاریخچه قفل
۵۹۱	موزه‌های دنیا	۴۸۱	فصل‌ها و لباس‌ها
۵۹۷	ابتیه معروف جهان	۴۸۵	لحظات مهم تاریخ
۶۰۷	مراسم ملی در کشورهای جهان		
۶۰۸	بزرگان صنعت جهان		
۶۰۹	کیمونو	۵۰۳	شگفتیهای آسیا
۶۰۹	پانتومیم	۵۱۱	شگفتیهای اروپا
۶۰۹	ماهواره	۵۱۹	دیدنیهای آمریکای جنوبی
۶۱۰	آتش	۵۱۹	شگفتیهای آفریقا
۶۱۰	اوباس	۵۲۱	مواد و کالاهای مرغوب جهان
۶۱۲	پیدایش تمپ	۵۲۲	آرامگاه‌های بزرگ ایران
۶۱۲	آندوسکوپ	۵۲۳	فاصله شهرهای ایران از تهران
۶۱۳	جوایز اسکار	۵۲۴	نمایر ایران
۶۲۳	همه چیز درباره آب	۵۲۶	کشورهایی که دو نام دارند
۶۲۹	تاریخچه پوشاک	۵۲۶	اسم قدیمی برخی از شهرها
۶۴۳	تحولات جنین انسان	۵۲۷	پرتوهایی از تمدن ایران
۶۴۵	اسکلت انسان	۵۴۱	پیدایش موسیقی
۶۴۸	الکتریکاردیوگراف چیست؟	۵۴۸	مجسمه‌سازی در جهان
۶۴۹	کوتوله‌های بدوی	۵۵۴	یادگارهای مشهور جهان
۶۵۰	توسعه بیابان	۵۵۷	پول وسیله داد و ستد
۶۵۱	بیرون آوردن اشیاء از دریا	۵۶۶	هفت خواهران نفتی
۶۵۱	اختراع گوشی	۵۷۰	گاهشماری در جهان
۶۵۳	نابلون	۵۸۰	حواریون
۶۵۶	هولوگرافی	۵۸۰	بیرترین مردان جهان

شگفتیهای جهان

