

۲۲۷ ۲۱۹۳

ایده‌ها

نظریات علمی که جهان مدرن را شکل دادند

ترجمه و تألیف

حسین فخرزاده

مرجان یوسف‌زاده شبستری

سبزان

سرشناسه	: فخرزاده، حسین، ۱۳۳۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: ایده‌ها: نظریات علمی که جهان مدرن را شکل دادند / ترجمه و تألیف حسین فخرزاده، مرجان یوسفزاده شبستری.
مشخصات نشر	: تهران: سبزان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۳۴۰ ص.
شابک	: 978-600-117-597-8
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
یادداشت	: 100big ideas: science breakthroughs بخش‌هایی از این کتاب از متن انگلیسی and Inventions برگردانده شده است. نظریات علمی که جهان مدرن را شکل دادند.
عنوان دیگر	: علوم -- تاریخ -- قرن ۲۰ م.
موضوع	: Science -- History -- 20th century
موضوع	: یوسفزاده شبستری، مرجان، ۱۳۶۴ -
شناسه افزوده	: ۱۲۵Q
رده‌بندی کنگره	: ۵۰۹
رده‌بندی دیویی	: ۷۵۸۴۳۱۲
شماره کتابشناسی ملی	: فیبا
اطلاعات رکورد کتابشناسی	



انتشارات سبزان

میدان فردوسی - خیابان عباس موسوی (فرست) - ساختمان ۴۴ پلاک: ۸۸۸۴۷۰۴۲ - ۸۸۳۱۹۵۵۸

ایده‌ها

نظریات علمی که جهان مدرن را شکل دادند

ترجمه و تألیف: حسین فخرزاده - مرجان یوسفزاده شبستری

ناشر: سبزان

خدمات نشر: واحد فنی سبزان

۸۸۳۴۸۹۹۱ - ۸۸۳۱۹۵۵۷

نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۴۰۰

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۷۲,۰۰۰ تومان

چاپ و صحافی: کامیاب

فروشی اینترنتی از طریق سایت ای‌ای کتاب www.fiketab.com

ISBN 978 -600-117-597 -8

شابک ۸ - ۵۹۷ - ۱۱۷ - ۶۰۰ - ۹۷۸

فهرست

۷.....	مقدمه ناشر
۹.....	مقدمه
۱۳.....	بخش اول: مواد
۱۵.....	۱. آتش
۱۷.....	۲. لاستیک
۱۸.....	۳. نظریه‌ی عناصر پنج گانه
۱۹.....	۴. پتن
۲۱.....	۵. آتش‌بازی
۲۲.....	۶. روش علمی
۲۳.....	۷. عدسی‌های شیشه‌ای
۲۵.....	۸. جدول تناوبی
۲۶.....	۹. آلومینیوم
۲۸.....	۱۰. ماری کوری و پرتوهای رادیواکتیو
۳۱.....	۱۱. نایلون
۳۲.....	۱۲. شکافت هسته‌ای
۳۳.....	۱۳. بمب اتم
۳۵.....	۱۴. پلی‌اتیلن و پلاستیک
۳۷.....	۱۵. قوانین همرفت
۳۹.....	۱۶. مواد برنامه‌پذیر
۴۳.....	بخش اضافی ۱
۴۵.....	بخش دوم: فناوری و حمل و نقل
۴۷.....	۱۷. چرخ
۴۹.....	۱۸. اختراع کاغذ
۵۱.....	۱۹. برج ساعت
۵۳.....	۲۰. قانون پاسکال

۵۵	۲۱. اعداد دودویی و کُد
۵۷	۲۲. قوانین اصطکاک
۵۸	۲۳. اصل پرنولی
۶۰	۲۴. بنجامین فرانکلین و الکتریسیته
۶۲	۲۵. باطری الکتریکی
۶۵	۲۶. قانون اهم
۶۷	۲۷. قانون پایستگی انرژی و قوانین ترمودینامیک
۶۹	۲۸. تلفن
۷۱	۲۹. شبکه‌ی بزرگ تأمین برق و لامپ
۷۳	۳۰. تسلا و موتور القایی
۷۶	۳۱. سلول‌های خورشیدی
۷۷	۳۲. سرعت نور
۷۹	۳۳. امواج رادیویی
۸۱	۳۴. معادله‌ی شرودینگر
۸۳	۳۵. موشک با سوخت مایع
۸۵	۳۶. اختراع تلویزیون
۸۷	۳۷. موتور جت
۸۹	۳۸. ماهواره‌ی مخابراتی
۹۱	۳۹. رایانه‌ی اینیاک
۹۳	۴۰. هولوگرافی
۹۵	۴۱. فیبر نوری
۹۶	۴۲. ریزتراشه‌ها و مدارهای مجتمع (آی‌سی)
۹۷	۴۳. لیزر
۹۸	۴۴. کاوش فضا
۱۰۲	۴۵. واقعیت مجازی
۱۰۳	۴۶. قانون مور
۱۰۴	۴۷. قطارهای شناور مغناطیسی
۱۰۶	۴۸. ایمیل، اینترنت و شبکه جهانی وب
۱۰۹	۴۹. اتومبیل‌های هیبریدی
۱۱۲	۵۰. چاپ سه‌بعدی

۵۱. فناوری رایانش ابری ۱۱۴
۵۲. هوش مصنوعی ۱۱۵
- بخش اضافی ۲ ۱۱۷

بخش سوم: زمین، فضا و ماوراء ۱۲۱

۵۳. نظریه فیثاغورث ۱۲۳
۵۴. پایه‌های دانش جبر ۱۲۵
۵۵. منظومه شمسی خورشیدمرکز ۱۲۷
۵۶. قانون بویل ۱۲۹
۵۷. قوانین نیوتن ۱۳۱
۵۸. اثر کوریولیس ۱۳۵
۵۹. اثر داپلر ۱۳۶
۶۰. قوانین مغناطیس و میدان‌های مغناطیسی ۱۳۷
۶۱. تغییرات آب و هوایی ۱۳۹
۶۲. تئوری نسبیت ۱۴۱
۶۳. رانش قاره‌ها ۱۴۴
۶۴. تئوری مهیانگ ۱۴۵
۶۵. بهار خاموش اثر راشل کارسون ۱۴۶
۶۶. کشف سیارات زمین‌گونه ۱۴۸
۶۷. فرضیه گایا ۱۵۱
۶۸. نظریه ریسمان ۱۵۳
۶۹. زمینی کردن سیارات ۱۵۴
۷۰. تئوری تورمی کیهان ۱۵۸
۷۱. تلسکوپ فضایی هابل ۱۵۹
۷۲. هندسی زمین ۱۶۱
- بخش اضافی ۳ ۱۶۵

بخش چهارم: زیست‌شناسی و پزشکی ۱۶۹

۷۳. اولین فرضیه درباره اتم‌ها ۱۷۱
۷۴. طبقه‌بندی گونه‌ها ۱۷۳
۷۵. کتاب تشریح ۱۷۵

۱۷۷	۷۶. نظریه گردش خون
۱۷۹	۷۷. کشف سلول ها
۱۸۱	۷۸. فتوستیز
۱۸۳	۷۹. اپیدمیولوژی
۱۸۶	۸۰. تخمیر
۱۸۸	۸۱. فرضیه تکامل / فرگشت
۱۹۰	۸۲. تصویربرداری با اشعه ایکس
۱۹۱	۸۳. کشف ویروس ها
۱۹۲	۸۴. شیمی درمانی
۱۹۴	۸۵. جراحی با لاپاراسکوپ
۱۹۶	۸۶. نقشه برداری کاربردی از مغز انسان
۱۹۸	۸۷. کشف آنتی بیوتیک
۲۰۰	۸۸. ایمن درمانی
۲۰۲	۸۹. ماریج دوتایی
۲۰۴	۹۰. پیوند اعضا
۲۰۶	۹۱. کنترل بیماری های همه گیر جهانی
۲۱۰	۹۲. پژوهش سلول های بنیادین
۲۱۲	۹۳. بیونیک و مهندسی زیست
۲۱۴	۹۴. کنترل باروری
۲۱۶	۹۵. نظریه های انقراض جمعی
۲۱۸	۹۶. مهندسی ژنتیک
۲۲۲	۹۷. ژن درمانی
۲۲۴	۹۸. شبیه سازی پستانداران
۲۲۶	۹۹. طب نوپدید
۲۲۸	۱۰۰. پروژه ژنوم انسان
۲۳۰	بخش اضافی ۴
۲۳۵	منابع برای مطالعات بیشتر
۲۳۷	نمایه