

۲۴۴۱۷۹۴

۱۰۰ دستاورد شگرف دانش و فناوری

(جلد اول)

نویسنده

پل پارسونز

مترجمان:

مرجان یوسفزاده شبستری

الهه کلیمانی

سودابه اعلا تائب

مهدی مجتهدزاده

ویراستار علمی:

حسین فخرزاده

ویراستار ادبی:

مرجان یوسفزاده شبستری

پاییز ۱۴۰۲

موسسه ترویج دانش فخرسپهر

سرشناسه	: پارسونز، پل Parsons, Paul
عنوان و نام پدیدآور	: ۱۰۰ دستاورد شگرف دانش و فناوری/نویسنده پل پارسونز؛ مترجمان مرجان یوسفزاده شیبستری ... [و دیگران]؛ ویراستار علمی حسین فخرزاده؛ ویراستار ادبی مرجان یوسفزاده شیبستری؛ [برای] مؤسسه ترویج دانش فخر سیهر.
مشخصات نشر	: تهران: سبزان، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری	: ۲ ج.
شابک	: ۱. ج: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۷۲۵-۵؛ ۲. ج: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۷۲۶-۲
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: Science in 100 key breakthroughs, 2011. عنوان اصلی.
یادداشت	: مترجمان مرجان یوسفزاده شیبستری، الهه کاشانی، سودابه اعلا تاب، مهدی مجتهدزاده.
موضوع	: اکتشاف‌های علمی -- تاریخ -- به زبان ساده Discoveries in science -- History -- Popular works علوم -- تاریخ -- به زبان ساده Science -- History -- Popular works
شناسه افزوده	: یوسفزاده شیبستری، مرجان، -۱۳۶۴، مترجم، ویراستار
شناسه افزوده	: فخرزاده، حسین، ۱۳۳۹، - ویراستار
شناسه افزوده	: مؤسسه ترویج دانش فخر سیهر
رده‌بندی کنگره	: Q ۱۸۰/۵۵
رده‌بندی دیوپی	: ۵۰۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۴۵۰۶۹۲
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا



انتشارات سبزان

میدان فردوسی - خیابان عباس موسوی (فرصت) - ساختمان ۵۴ تلفن: ۸۸۸۴۷۰۴۴-۸۸۳۱۹۵۵۸

۱۰۰ دستاورد شگرف دانش و فناوری

• نویسنده: پل پارسونز

مترجمان: مرجان یوسفزاده شیبستری، الهه کاشانی، سودابه اعلا تاب، مهدی مجتهدزاده

• ناشر: سبزان

• خدمات نشر: واحد فنی سبزان

۸۸۳۴۸۹۹۱-۸۸۳۱۹۵۵۷

• نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۲

• تیراژ: ۳۰۰ نسخه

• قیمت: ۲۸۰۰۰۰ تومان

• چاپ و صحافی: معراج

فروش اینترنتی از طریق سایت آی‌آی کتاب www.iiketab.com

ISBN 978-600-117-725-5

شابک ۵-۷۲۵-۱۱۷-۶۰۰-۹۷۸

فهرست

۵	مقدمه ناشر
۷	پیشگفتار
۹	مقدمه
۱۳	۱ سیستم‌های شمارش
۱۷	۲ هندسه
۲۱	۳ انحنای زمین
۲۶	۴ استرومتری (اخترسنجی)
۳۰	۵ جبر
۳۵	۶ هوانوردی
۴۰	۷ روش علمی
۴۵	۸ منظومه شمسی خورشید مرکز
۵۰	۹ آناتومی انسانی
۵۵	۱۰ قوانین کپلر
۶۰	۱۱ تلسکوپ نجومی
۶۵	۱۲ حسابان
۶۹	۱۳ اصول نیوتن
۷۴	۱۴ طبقه‌بندی سیستماتیک
۷۹	۱۵ تئوری جنبشی
۸۴	۱۶ اصل کمترین کنش
۸۹	۱۷ کهکشان‌ها
۹۴	۱۸ قضیهٔ بیز
۹۹	۱۹ اختراق
۱۰۴	۲۰ فتوسنتز
۱۰۹	۲۱ دیرینه زمین‌شناسی
۱۱۴	۲۲ قانون پایستگی
۱۱۹	۲۳ واکنش‌های اکسیداسیون

۱۲۴	◀ الکتریسیته
۱۲۹	◀ نظریه موجی بودن نور
۱۳۴	◀ تئوری اتمی
۱۳۹	◀ مولکول‌ها
۱۴۴	◀ معادلات ناویه - استوکس
۱۴۹	◀ اثر گلخانه‌ای
۱۵۴	◀ عصر یخبندان
۱۵۹	◀ نظریه سلولی
۱۶۴	◀ داروهای بیهوشی
۱۶۹	◀ قانون دوم ترمودینامیک
۱۷۴	◀ آونگ فو کو
۱۷۸	◀ انتخاب طبیعی
۱۸۴	◀ طیف‌سنجی
۱۸۹	◀ معادلات ماکسول
۱۹۴	◀ تئوری میکرو آرکانیسم‌های بیعاری
۱۹۹	◀ قانون وراثت مندل
۲۰۴	◀ مواد ضد عفونی کننده
۲۱۰	◀ جدول تناوبی
۲۱۵	◀ خروج از آفریقا
۲۲۰	◀ سیستم عصبی
۲۲۵	◀ پرتو X
۲۳۰	◀ رادیواکتیویته
۲۳۵	◀ ویتامین‌ها
۲۴۰	◀ ویروس‌ها
۲۴۶	◀ علم موشک‌سازی
۲۵۱	◀ فوتون
۲۵۶	◀ نسبیت خاص
۲۶۱	◀ واژه‌نامه
۲۶۹	◀ نمایه

مقدمه ناشر

دنیای توانایی است

در دنیایی که همواره رو به پیشرفت است و هر لحظه، مرزهای آگاهی و دانش یکی پس از دیگری فرومی‌ریزد و بر شگفتی‌هایش افزوده می‌شود و حجم عظیم ناآگاهی‌هایمان بیش از پیش نمایان می‌گردد، هنگام شدن با این حجم از تحولات و پیشرفت‌های علم و فناوری کاری دشوار می‌نماید. شاید یکی از راه‌ها برای دستیابی به این مهم، ترجمه و نشر کتاب‌های علمی باشد تا از این طریق، گامی ناچیز در راه اعتلای دانش همگانی و آشنایی با دستاوردهای جدید علمی در اقصی نقاط جهان برداشته شود.

بر کسی پوشیده نیست که یکی از آسان‌ترین و بدیهی‌ترین راه‌های آشنایی با پیشرفت‌های علمی، مطالعه کتاب‌هایی از این دست است تا علاوه بر افزایش آگاهی، از تجربیات ارزنده همه دانشمندان و نویسندگان هم‌عصرمان و یا آنانی که پیش از ما زیسته و میراث ارزشمندشان را برایمان باقی گذاشته‌اند بهره ببریم.

انتشارات سبزان، با نشر کتاب‌های متنوع علمی عامه‌پسند و حتی‌الامکان به‌روز، تلاش دارد تا در این مسیر، یاریگر علاقه‌مندان به کتاب و علم باشد. در این راستا، سعی‌مان بر این است که از زحمات و تجربیات نویسندگان و مترجمان در رشته‌های مختلف بهره ببریم، و جا دارد در اینجا از همه آنان تقدیر و تشکر نماییم.

بدون شک، به‌منظور رشد و اعتلای این مجموعه کتاب‌ها، و افزایش کیفیت عناوین، نیاز به یاری و مشاوره همه فرهیختگان داریم. دستان را به‌سوی شما دراز می‌کنیم و به‌جد می‌خواهیم ما را از انتقادات و راهنمایی‌هایتان بی‌نصیب نگذارید که بدون شلاق نقد، هیچ فولادی آبدیده نخواهد شد.

انتشارات سبزان