

بختکه خدیلیه آلمانیو اکادمی معاونت پرورشی
فکری و فنی خودرو موتور ۷۷۷۱
شماره سیاه ۰۲۱-۰۳۰-۷۸۵
امیریاتی ۰۳۱-۰۲۱-۰۴۰-۷۷۷۱
اکادمی فنی و فنی خودرو
۰۲۱-۰۴۰-۷۷۷۱
۰۲۱-۰۴۰-۷۷۷۱
۰۲۱-۰۴۰-۷۷۷۱
۰۲۱-۰۴۰-۷۷۷۱
۰۲۱-۰۴۰-۷۷۷۱
۰۲۱-۰۴۰-۷۷۷۱
۰۲۱-۰۴۰-۷۷۷۱
۰۲۱-۰۴۰-۷۷۷۱

ویلیام باینیم -

تاریخ مختصر علم

ترجمه ماندانا فرهادیان |



پروردگار

محل مساحت و ترتیل

محل و ترتیل

منابع مفہومی

منابع کتابخانه

منابع کتابخانه

منابع کتابخانه

منابع مفہومی



نشری شرکت انتشار اسلام
آستان قدسی شریف
لطف خداوند

فهرست مطالب

۹	فصل ۱: در آغاز
۱۷	فصل ۲: سوزن‌ها و عددها
۲۹	فصل ۳: اتم‌ها و خلا
۳۷	فصل ۴: پدر پژشکی
۳۷	بقراط
۴۵	فصل ۵: «استاد آنانی که می‌دانند»
۴۵	ارسطو
۵۳	فصل ۶: پزشک امپراتور
۵۳	جالینوس
۶۱	فصل ۷: علم در اسلام
۶۷	فصل ۸: خروج از تاریکی
۷۳	فصل ۹: جست‌وجو به دنبال سنگ جادو
۸۱	فصل ۱۰: کشف بدن انسان

۲۴۷	فصل ۲۸: موتورها و انرژی
۲۵۵	فصل ۲۹: جدول کردن عناصر
۲۶۵	فصل ۳۰: درون اتم
۲۷۳	فصل ۳۱: رادیواکتیو
۲۸۳	فصل ۳۲: کسی که بازی را تغییر داد
۲۸۳	اینشتین
۲۹۳	فصل ۳۳: قاره‌های متحرک
۳۰۱	فصل ۳۴: چه چیزی ارث می‌بریم؟
۳۱۳	فصل ۳۵: ما از کجا آمدی‌ایم؟
۳۲۳	فصل ۳۶: داروهای شگفت‌انگیز
۳۳۳	فصل ۳۷: اجزای سازنده
۳۴۱	فصل ۳۸: خواندن «کتاب زندگی».
۳۴۱	پروژه ژنوم انسان
۳۴۹	فصل ۳۹: مهبانگ
۳۶۱	فصل ۴۰: علم در عصر دیجیتال

۸۹	فصل ۱۱: مرکز عالم کجاست؟
۹۷	فصل ۱۲: برج کج و تلسکوپ
۹۷	گالیله
۱۰۵	فصل ۱۳: دور و گردش
۱۰۵	هاروی
۱۱۳	فصل ۱۴: دانایی توانایی است
۱۱۳	بیکن و دکارت
۱۲۳	فصل ۱۵: شبیه جدید
۱۳۱	فصل ۱۶: چه چیزی بالا می‌رود ...
۱۳۱	نیوتن
۱۴۱	فصل ۱۷: جرقه‌های درخشان
۱۴۹	فصل ۱۸: عالم ساعت‌وار
۱۵۹	فصل ۱۹: نظم بخشیدن به دنیا
۱۶۷	فصل ۲۰: هواها و گازها...
۱۷۷	فصل ۲۱: تکه‌های کوچکی از ماده
۱۸۷	فصل ۲۲: نیروها، میدان‌ها، و مغناطیس
۱۹۵	فصل ۲۳: بیرون آوردن دایناسورها
۲۰۵	فصل ۲۴: تاریخ سیاره ما
۲۱۳	فصل ۲۵: بزرگ‌ترین نمایش روی زمین
۲۲۵	فصل ۲۶: جعبه‌های کوچک حیات
۲۳۵	فصل ۲۷: سرفه، عطسه، و بیماری



فصل ۱

در آغاز

علم چیزی است منحصر به فرد؛ بهترین روشی است که برای درک جهان و همه چیزهای موجود در آن، از جمله خودمان، در اختیار داریم.

هزاران سال است که انسان درباره چیزهایی که در اطرافش می‌بیند از خودش سؤال‌هایی پرسیده و به پاسخ‌هایی هم رسیده که در این مدت تغییرات زیادی کرده‌اند. علم نیز از این تغییرات بی‌نصیب نبوده است. علم همواره در حرکت و تغییر است و بر پایه فکرها و کشف‌هایی بنا شده که از نسلی به نسل بعد انتقال می‌یابند و زمانی که کشف‌های جدید صورت می‌گیرد قدم‌های بزرگی رو به جلو برمی‌دارد. اما چیزی که تغییر نکرده است کنجدکاوی، تصور، و ذکاوت کسانی بوده که به کار علم مشغول هستند. شاید امروز دانش بیشتری داشته باشیم، اما افرادی هم که سه هزار سال پیش درباره دنیايشان عمیقاً می‌اندیشیدند به اندازه ما باهوش بودند.

این کتاب فقط به میکروسکوپ و لوله‌های آزمایش آزمایشگاه‌ها نمی‌پردازد، اگرچه بیشتر مردم وقتی به علم فکر می‌کنند چنین چیزهایی را تصور می‌کنند. در بیشتر طول تاریخ بشر، علم پا به پای جادو، دین، و فناوری برای درک و تسلط بر جهان به کار رفته است. علم ممکن است چیزی به سادگی رصد طلوع