

# معرفی کتاب: اتم و ماده

بیگ بنگ: اتم و ماده (اتم ها و مواد) عنوان کتابی است در مورد ماده در ابتدایی ترین سطح آن یعنی اتم و اجزایش و همچنین درباره ی کاربرد مواد در فناوری و در جامعه بحث می کند.

# اتم و ماده

کایل کرکلند

ترجمه‌ی سارا ایزدی‌ار / علی هادیان

Atoms and Materials

Kyle Kirkland



نام اصلی:

Atoms and Materials

اتم و ماده

نوشته: کایل کرکلند

ترجمه: سارا ایزدیار - علی هادیان

ناشر: مازیار

موضوع: فیزیک

سال انتشار: ۱۳۹۶

تعداد صفحه: 180

[دانلود بخش کوتاهی از کتاب](#)



در میان مجموعه کتاب‌هایی که برای فیزیک پایه نوشته شده‌اند، شش جلد کتاب فیزیک در دنیای ما جایگاه ویژه‌ای دارند. این کتاب‌ها برای آنان که فیزیک نخوانده اما مایل‌اند بدانند وسایل مدرن زندگی امروزی چگونه کار می‌کنند و اصول فیزیکی حاکم بر آن‌ها چیست، بسیار مفید تواند بود. هر جا که لازم بوده، جدا از متن کتاب، در داخل کادرها، اصول زیربنایی و قوانین فیزیک به زبان ساده توضیح داده شده‌اند. سیر تحول تاریخی ساخت هر کدام از این وسیله‌ها نیز یکی از ویژگی‌های منحصر به فرد و خواندنی این مجموعه است. در این کتاب در مورد ماده در ابتدایی‌ترین سطح آن از اتم و اجزایش گرفته تا کاربرد مواد در فناوری و جامعه سخن به میان می‌آید چگونه پزشکان از باریک‌های پروتونی یا نوترونی برای درمان انواع مشخصی از سرطان استفاده می‌کنند؟ چگونه تصویر روی صفحه تلویزیون ظاهر می‌شود؟ چگونه با استفاده از باریک‌های الکترونی دقیق‌تری جوش بین فلزات انجام می‌شود؟ چگونه دستگاه‌های مکانیکی و الکترونیکی با فناوری نانو ساخته می‌شوند؟ چه عاملی موشک‌ها را که فاقد پیستون و توربین‌اند به حرکت درمی‌آورد؟ همجوشی و شکافت هسته‌ای چیست؟ جلیقه‌ی ضد گلوله از

چه موادی ساخته می‌شود؟ و...

فهرست خلاصه مطالب:

1- فیزیک اتمی و مولکولی

2- حالت های ماده

3- آب

4- مواد

5- سازه ها

نتیجه گیری

[سایت علمی بیگ بنگ: bigbangpage.com](http://bigbangpage.com)