



انتشرات موجک

# آنچه باید از علوم پایه بدانیم

## جلد اول

عبدالمجید منتیان  
برزان لطفی زاده  
سلیمان منتیان  
جلیل منتیان









# آنچه باید از علوم پایه بدانیم

## جلد اول

تألیف :

عبدالمجيد منتیان

برزان لطفی زاده

سلیمان منتیان

جلیل منتیان



انتشارات موجک



سرشناسه	: منتیان، عبدالmajid، ۱۳۵۴
عنوان و نام پدیدآور	: آنچه باید از علوم پایه بدانیم، جلد اول / تالیف عبدالmajid منتیان، برزان لطفی زاده، سلیمان منتیان، جلیل منتیان.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات موجک، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	: ۱۱۶ ص؛ وزیری.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۰۷-۰۳-۷، ۱۵۰۰۰ ریال.
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: تالیف عبدالmajid منتیان، برزان لطفی زاده، سلیمان منتیان، جلیل منتیان
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: علوم - ادبیات کودکان و نوجوانان
موضوع	: اطلاعات عمومی
شناسه افزوده	: منتیان، عبدالmajid، ۱۳۵۴ -
رده بندي کنگره	: Q ۱۶۳ / ۲۸ ۱۳۹۴:
رده بندي دیوبی	: [ج] ۵۰۰:
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۱۵۴۱۸۷



انتشارات موجک  
تلفن مرکز پخش: ۰۹۰۱۷۶۷۲۵۰۲ - ۰۲۱۶۶۱۲۷۵۹۳  
Email: [mojakpublication@yahoo.com](mailto:mojakpublication@yahoo.com)  
Web: [www.mojak.ir](http://www.mojak.ir)

عنوان: آنچه باید از علوم پایه بدانیم، جلد اول

تالیف: عبدالmajid منتیان، برزان لطفی زاده، سلیمان منتیان، جلیل منتیان.

مشخصات ظاهری: ۱۱۶ صفحه، قطع وزیری

چاپ اول: زمستان ۱۳۹۴

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد - قیمت: ۱۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۰۷-۰۳-۷

حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

## فهرست مطالب

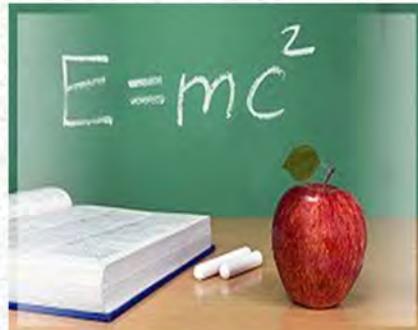
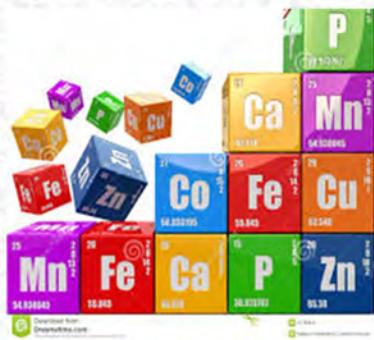
عنوان	صفحه
-------	------

فصل اول : آنچه باید از شیمی بدانیم ..... ۱	۱
مقدمه .....	۲
آیا می دانید که ..... ۲	۲
منابع فصل اول ..... ۲۵	۲۵
فصل دوم : آنچه باید از فیزیک بدانیم ..... ۲۷	۲۷
مقدمه .....	۲۸
آیا می دانید که ..... ۲۸	۲۸
منابع فصل دوم ..... ۵۴	۵۴
فصل سوم: آنچه باید از زیست شناسی بدانیم ..... ۵۵	۵۵
مقدمه .....	۵۶
آیا می دانید که ..... ۵۶	۵۶
منابع فصل سوم ..... ۹۶	۹۶
فصل چهارم: آنچه باید از ریاضیات بدانیم ..... ۹۷	۹۷
مقدمه .....	۹۸
آیا می دانید که ... ..... ۹۸	۹۸
منابع فصل چهارم ..... ۱۱۶	۱۱۶

# What we should know about Basic sciences

Vol. 1

A.M , B.L , S.M , J.M



ISBN : 978-600-8307-03-7

A standard barcode representation of the book's ISBN number.

9 78600 307037