

۱۴۰۶۱۴۸



# علوم تصویری

همراه با آردانشمند مکس آکسیوم

## حالت‌های ماده

نویسنده: آگنیشکا بیسکوپ

تصویرگران: سیتیا مارتین و باربارا شریم

مترجم: سلیمان فرهادیان



انتشارات آوای روزان  
Avaye Roozan

تهران | ۱۳۹۵

بېسکوپ، اگنیشکا  
 Biskup, Agnieszka.  
 حالت‌های ماده / نویسنده: اگنیشکا بېسکوپ؛ تصویرگران: سینیئا مارتین، باربارا شولز؛ مترجم: سلیمان فرزادیان.  
 تهران: آوای روزان، ۱۳۹۴.  
 ۳۲ص.؛ مصور.  
 علوم تصویری.  
 ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۶۷-۳۸-۶  
 فیبا  
 عنوان اصلی: The solid truth about states of matter with Max Axiom, super scientist c2009.  
 تصویرگران: همراه با ایردانشمند مکس اکسیوم.  
 مترجم: سلیمان فرزادیان.  
 تهران: آوای روزان، ۱۳۹۴.  
 ۳۲ص.؛ مصور.  
 علوم تصویری.  
 ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۶۷-۳۸-۶  
 فیبا  
 عنوان اصلی: The solid truth about states of matter with Max Axiom, super scientist c2009.  
 تصویرگران: همراه با ایردانشمند مکس اکسیوم.  
 مترجم: سلیمان فرزادیان.  
 تهران: آوای روزان، ۱۳۹۴.  
 ۳۲ص.؛ مصور.  
 علوم تصویری.  
 ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۶۷-۳۸-۶  
 فیبا

سرشناسه:  
 عنوان و نام پدیدآور:  
 مشخصات نشر:  
 مشخصات ظاهری:  
 فایده‌یابی:  
 شابک:  
 وضعیت فایده‌یابی:  
 یادداشت:  
 یادداشت:  
 عنوان فارسی:  
 موضوع:  
 موضوع:  
 شناسه افزوده:  
 شناسه افزوده:  
 شناسه افزوده:  
 شناسه افزوده:  
 شناسه افزوده:  
 رده بندی کنگره:  
 رده بندی دیویی:  
 شماره کتابشناسی ملی:

## همراه با ایردانشمند مکس اکسیوم حالت‌های ماده

نویسنده: اگنیشکا بېسکوپ  
 تصویرگران: سینیئا مارتین، باربارا شولز  
 مترجم: سلیمان فرزادیان  
 چاپ نخست: ۱۳۹۵  
 شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه  
 حروفچینی و آماده‌سازی: انتشارات آوای روزان  
 لیتوگرافی: چاپ و صحافی: شرکت چاپ و نشر کتیبه  
 حق چاپ محفوظ است.

اداره مرکزی و مرکز بخش: خیابان نلسون ماندلا (آفریقا)، بین بلوار  
 گلشهر و ناهید، خیابان گلشام، پلاک ۷۲  
 تلفن: ۸۸۸۸۶۷۴۷، ۸۸۷۹۷۶۰۶، فکس: ۸۸۶۴۵۷۲۶  
 آدرس اینترنتی: [www.avayeroozan.ir](http://www.avayeroozan.ir) [info@avayeroozan.ir](mailto:info@avayeroozan.ir)



انتشارات آوای روزان  
 Avaye Roozan

# فهرست مطالب

ماده، اتم و مولکول ..... ۴



جامد مایع و گاز ..... ۱۲



ذوب، جوش و انجماد ..... ۱۶



تبخیر و میعان ..... ۲۲



درباره‌ی حالت‌های ماده و مکس آکسیوم بیش‌تر بدانید ..... ۲۸-۲۹  
 واژه‌نامه ..... ۳۵  
 بیش‌تر بخوانید ..... ۳۱  
 پایگاه‌های اینترنتی ..... ۳۱  
 نمایه ..... ۳۲