

تونل ودشت علوم

تغیولاهای میکروسکوپی



نیک آرنولد

تصویرگر: تونی دی سانولز

مترجم: هدی عمیدی

سرشناسه: آرنولد، نیک، ۱۹۶۱ - م.

Arnold, Nick

عنوان و نام پدیدآور: هیولای میکروسکوپی / نیک آرنولد؛ تصویرگر: تونی دی سائولز؛ مترجم: هدی عمیدی.

مشخصات نشر: تهران: نشر هوپا، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری: ۱۶۸ ص.

فروست: تونل وحشت علوم.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۰۴-۳۹۳-۳؛ دوره: ۹۷۸-۶۲۲-۲۰۴-۲۴۱-۷

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: Horrible science: dealy diseases and microscopic monster.

موضوع: باکتری‌ها

Bacteria

موضوع: میکروب‌ها

Microorganisms

شناسه افزوده: دسالز، تونی، تصویرگر

شناسه افزوده: De Saulles, Tony

شناسه افزوده: عمیدی، هدی، -۱۳۷۰، مترجم

رده بندی کنگره: QR۷۵

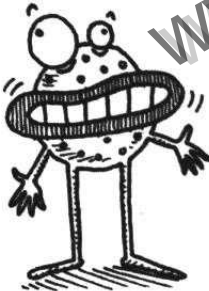
رده بندی دیویی: ۵۸۹/۹ [ج]

شماره کتابشناسی ملی: ۴۳۸۳۹۴



تونل وحشت علوم

هیولاهای میکروسکوپی



نویسنده: نیک آرنولد

تصویرگر: تونی دی سائولز

مترجم: هدی عمیدی

ویراستار علمی: محمدعلی جعفری

مدیر هنری: علی بخشی

طراح گرافیک متن: سحر احدی - بهار یزدان‌سپاس

چاپ اول: ۱۴۰۱

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۵۵۰۰۰ تومان

شابک دوره: ۹۷۸-۶۲۲-۲۰۴-۲۴۱-۷

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۰۴-۳۹۳-۳



آدرس: تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، کوچه‌ی دوم الف، پلاک ۳/۱، واحد دوم غربی.

سندوق پستی: ۱۴۳۱۶۵۳۷۶۵ | تلفن: ۸۸۹۹۸۶۳۰ | www.hoopa.ir | info@hoopa.ir

«همه‌ی حقوق چاپ و نشر انحصاراً برای نشر هوپا محفوظ است.»

«استفاده از متن این کتاب فقط برای نقد و معرفی و در قالب بخش‌هایی از آن مجاز است.»

فهرست

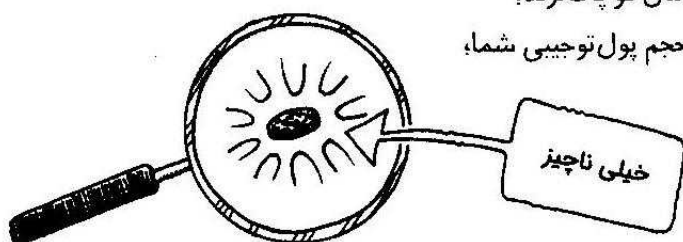
مقدمه.....	۹
میکروسکوپ‌های جادویی.....	۱۲
نکته‌های ضروری که باید درباره‌ی میکروسکوپ بدانید.....	۲۷
معماهای کارآگاه میکروسکوپی.....	۴۵
وحشت‌های کوچک.....	۵۸
میکروب‌های قاتل.....	۷۱
میکروسکوپ‌های پزشکی.....	۸۸
سلول‌های مخفی.....	۱۰۵
هراس‌های پنهان‌شده در خانه‌ی شما.....	۱۱۴
وحشت در سرویس بهداشتی.....	۱۲۸
فصل پایانی: دنیای خیلی خیلی خیلی کوچکی	
است.....	۱۳۹
نمایه‌ی ترسناک.....	۱۵۹



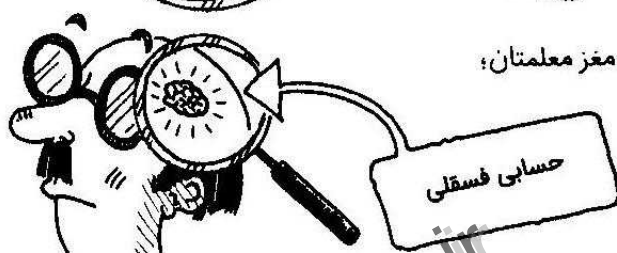
مقدمه

کدامشان کوچک‌ترند؟

الف. حجم پول توجیبی شما؛



ب. مغز معلمات؛



پ. یک مایت (حشره‌ای شبیه عنکبوت خیلی کوچولو).



خب، امیدوارم گفته باشید (پ) چون مایت (هیره) با اندازه‌ی $1/2$ میلی‌متری کوچک‌ترین جانوری است که هرکسی می‌تواند ببیند. چشم‌های شما نمی‌تواند چیزهای کوچک‌تر از این را ببیند چون عدسی چشم‌تان قادر نیست رویش تمرکز کند و این بدان معناست که به هر چیزی نگاه کنید، جزئیات بسیاری دارد که کوچک‌تر از آن هستند که دیده شوند. این جهان کوچک می‌تواند خیلی شگفت‌انگیز باشد و زیبا (می‌گویند کوچک زیباست، مگر نه؟)

ولی می‌تواند خیلی هم وحشتناک باشد!