

کتابخانه

آموزش کامل

تصویر +

میکروپزشناسی

دوره‌ی علوم راهنمایی

جلد ۶

قابل استفاده برای
▶ دانش آموزان سال اول دوره‌ی راهنمایی
▶ داوطلبان شرکت در آزمون‌های
ورودی دبیرستان



مؤلف

پرستو صبائی فرد

سرشناسه	صباي فرد، پرستو، ۱۳۶۰
عنوان و نام پديد آور	ميكروپ شناسي قابل استفاده براي دانش آموزان سال اول دوره ي راهنمايي داوطلبان شركت در آزمون هاي ورودی دبیرستان / مؤلف: پرستو صباي فرد، امير صالحی نجف آبادی
مشخصات نشر	تهران: برآيند، ۱۳۹۰
مشخصات ظاهري	۱۱۵ ص: مصور.
فروست	دوره ي علوم راهنمايي؛ ا.ج. ۶.
شابک	کتاب هاي رد يا
وضعيت فهرست نويسی	۳۲۰۰۰ ريال: ۴-۹۲۴۲۵-۶۰۰-۹۷۸
موضوع	فيا
موضوع	علوم -- راهنماي آموزشي (راهنمايي)
شناسه افزوده	ميكروپ شناسي - راهنماي آموزشي (راهنمايي)
شناسه افزوده	صالحی نجف آبادی، امير، ۱۳۵۹-
رده بندي کنگره	دوره ي علوم راهنمايي؛ ا.ج. ۶.
رده بندي ديويي	۱۳۹۰ ج. ۶، ۱۸۲/۵۱۷
شماره کتاب شناسي ملي	۵۰۷/۶
	۲۳۶-۳۴۷



دوره ي علوم راهنمايي - جلد ۶ (ميكروپ شناسي)

مؤلفان	پرستو صباي فرد، امير صالحی نجف آبادی
مدیریت تألیف	مهران ايازی
تصوير سازي	صالح تسبيحي
ناشر	برآيند
صفحه آرايي	مجيد اصغري
نوبت چاپ	اول ۱۳۹۳
تیراژ	۲۰۰۰
قيمت	۳۲۰۰ تومان
شابک	۴-۹۲۴۲۵-۶۰۰-۹۷۸

www.baraayand.com

کليه حقوق اين اثر متعلق به انتشارات برآيند است و هرگونه نسخه برداري و برداشت به هرصورت و شيوه به موجب بند ۵ از ماده ي ۲ قانون حمايت از ناشران قابل بيگرد است.

آدرس انتشارات: تهران، خيابان فاطمي، خيابان چهارم، کوچه ي رامين، پلاک ۱۰
تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰ (خط ۱۰)

مقدمه‌ی مؤلفان

سلام دانشمندان نوجوان!

حتماً تعجب کردی که چرا با این عنوان خطابت کردم. حق داری! راستی اصلاً دوست داری یه روزی تو هم دانشمند بشی؟ اگر دوست داشته باشی می‌خوام تو این کتاب تو رو با دنیای موجوداتی آشنا کنم که خیلی از مردم دنیا اون‌ها رو ندیدن و در موردشون چیزی نمی‌دونن، حتی خیلی از اون‌هایی هم که اسم این موجودات رو شنیدن در موردشون اشتباه فکر می‌کنن و اطلاعات نادرستی دارن. کنجکاوی که بدونی اسم این موجودات مرموز چیه؟ بهت می‌گم. قراره با هم در مورد «میکرب‌ها» اطلاعاتی بدست بیاریم. دنیای پر رمز و راز میکرب‌ها، فوق‌العاده زیبا و ارزشمند... اون‌قدر ارزشمند که دانشمندان، قرن بیست و یکم را، قرن استفاده از میکرب‌ها برای راحتی بیش‌تر انسان‌ها می‌دانند. توی کتاب سعی کردم در مورد همه چیز دنیای میکرب‌ها برات بگم، از طبقه‌بندی میکرب‌ها گرفته تا معرفی دانشمندانی که تمام زندگیشون رو صرف شناسایی و مطالعه‌ی اون‌ها کردند.

فکر می‌کنم دوست داشته باشی با اون‌ها آشنا بشی و بدونی با چه تلاش و کوششی دانش امروزی بشر را در مورد میکرب‌ها پایه گذاری کرده‌اند. یه چیزهایی هم در مورد طراحی آزمایش و وسایل آزمایشگاهی نوشتم، با خودم گفتم شاید دوست داشته باشی بدونی توی یه آزمایشگاه میکرب شناسی چه چیزهایی پیدا می‌شه و اگه یه روزی گذارتون به آزمایشگاه افتاد قیافه‌ی دانشمندان جوان رو به خودتون بگیرین و از چیزهایی که توی آزمایشگاه هست سر در بیارید.

امیدوارم دوست داشته باشی و از خوردن اون‌ها لذت ببری.

بعد از خواندن کتاب پیش خودت فکر کن ببین این جمله‌ی پاستور، پدر میکرب شناسی، درسته که می‌گه آینده‌ی علوم، متعلق به میکرب هاست؟

حالا اگر موافق باشی بیش‌تر با اون‌ها، خوبی‌ها و بدی‌هاشون و اخلاق!! و رفتارشون آشنا بشیم. اگر موافقی با من بیا تا وارد «دنیای میکرب‌ها» بشیم.

فصل پنجم - «ویروس‌ها»		فصل اول - «دنیای میکرب‌ها»	
ویروس‌های نیکوکار یا ویروس‌های جنایتکار	۸۸	تاریخچه‌ی علم میکرب‌شناسی	۲
فصل ششم - «چه چیزهای عجیبی تو آزمایشگاه میکروبیولوژی پیدا می‌شه!!»		میکرب یعنی چی؟	۱۲
محیط‌های کشت	۱۰۸	انواع میکرب‌ها	۱۶
پلیت یا پتری دیش	۱۰۹	فصل دوم - «آغازیان»	
شعله گاز یا چراغ بونزن	۱۱۰	آغازیان نیکوکار یا آغازیان جنایتکار	۳۱
فیلدوپلاتین	۱۱۱	فصل سوم - «قارچ‌ها»	
لام	۱۱۲	قارچ‌های نیکوکار یا قارچ‌های جنایتکار	۴۴
اتوکلاو	۱۱۲	فصل چهارم - «باکتری‌ها»	
انکوباتور یا گرمخانه	۱۱۳	مصاحبه با یکی از باکتری‌ها	۵۲
آون یا فور	۱۱۴	باکتری‌های خوب و بد	۶۲
شیکر	۱۱۵	باکتری‌های نیکوکار یا باکتری‌های جنایتکار	۶۵