

# زیست سال سوم

**شامل:** پودت، آلرژی، تار عصبی و عصب، دستگاه عصبی جانوران، شناخت DNA، میوز، تولید مثل

**قابل استفاده:** دانش آموزان سال سوم دبیرستان و داوطلبان کنکور رشته ی علوم تجربی

پدیدآورندگان:

رضاشعبانی - محمدشاکری - هومن روان

سرشناسه: شعبانی، رضا، ۱۳۶۵

عنوان و نام پدیدآور: زیست سال سوم شامل: پوست، آلرژی، تار عصبی و عصب.....

قابل استفاده دانش آموزان سال سوم دبیرستان و داوطلبان کنکور رشته ی علوم تجربی

مشخصات نشر: تهران، حرف آخر آموزش، ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری: ۹۲ص: مصور، جدول، نمودار: ۲۲ \* ۲۹ س.م.

شابک: ۱۵۰۰۰۰ ریال ۶-۶۷-۸۰۶۹-۶۰۰-۹۷۸ وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر درنشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

شناسه افزوده: شاکری، محمد، ۱۳۶۸

شناسه افزوده: روان، هومن، ۱۳۵۸

شماره کتابشناسی ملی: ۴۶۲۶۴۷۲

عنوان کتاب: زیست سال سوم

پدیدآورندگان: رضا شعبانی-محمد شاکری-هومن روان

ناشر: حرف آخر آموزش

نظارت و هماهنگی: امیرحسین کریمی

تایپ و صفحه آرا: بهناز یاقوتی

طراح و گرافیکست: آرش اسماعیلی

قطع اثر: رحلی

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰

واحد سفارش و فروش: ۰۲۱-۶۴۰۳۵

شابک: ۶-۶۷-۸۰۶۹-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

چاپ و صاف پ.تقال

دفتر مرکزی: خیابان آزادی-بین دانشگاه

شریف و استاد مبین-ساختمان ۵۱۷-

واحد ۵

تلفن: ۶۶۰۲۸۱۲۶-۶۶۰۲۸۱۲۸

پایگاه اینترنتی:

[www.harfeakhar.org](http://www.harfeakhar.org)

## به نام خدا

دانش آموز عزیز

سلام

دانش آموزان عزیزم اگر به محتوای درس‌های زیست دوره متوسطه نگاهی بیندازید، می‌بینید که مطالبی درباره‌ی زیست‌شناسی سال سوم در سال‌های مختلف دروس زیست دبیرستان،.... خواهید خواند که البته پیش‌بینی درستی است.

مفاهیم و مباحث زیست دبیرستان بسیار پربار و دقیق نوشته شده است و پر است از نکات زیادی که معمولاً از دید دانش‌آموزان پنهان می‌ماند.

به همین دلیل از دید ما و خود کتابی مکمل کتاب درسی برای فهم کامل‌تر آن و درک این نکته‌های پنهان بسیار ضروری است. ما پس از بررسی دقیق اهداف مورد نظر مؤلفان کتاب درسی، کتاب حاضر با مطابق با رویکردهای نوین کتاب‌های زیست دبیرستان را آماده کرده‌ایم. سعی کرده‌ایم با تقویت و افزودن توانایی علمی شما، منبعی کاملاً قابل اعتماد جهت کسب مهارت کافی برای موفقیت در هر آزمون چهارگزینه‌ای و کنکور تألیف کرده باشیم.

البته تأکید می‌کنیم که قدم اول برای مسلط شدن بر درس زیست، مطالعه دقیق کتاب درسی است. ما سعی کرده‌ایم که تمام مطالب و مفاهیم این کتاب طوری بیان شده که متناسب با کتاب درسی باشد. برای شما دانش‌آموزان عزیز آرزوی موفقیت و پیروزی را خواهان هستیم.

فهرست

| صفحه | موضوع               |
|------|---------------------|
| ۷    | پوست                |
| ۱۵   | آلرژی               |
| ۲۳   | تار عصبی و عصب      |
| ۳۴   | دستگاه عصبی جانوران |
| ۴۵   | شناخت DNA           |
| ۶۴   | میوز                |
| ۸۳   | تولید مثل           |