

الحمد لله

راهنمای جامع علوم زیستی و بهداشت

سال اول دبیرستان

مؤلفین:

علیرضا الله یاری - محمدعلی مالکی

الله یاری، علیرضا، ۱۳۵۰-

راهنمای جامع علوم زیستی و بهداشت / مولفین علیرضا الله یاری، محمدعلی مالکی، -

- ساوجیلاغ (نظرآباد): رهام اندیشه، ۱۳۸۵.

۱۱۷ ص: مصور.

ISBN ۹۶۴-۸۲۳۱-۱۷-۶

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. زیست شناسی - کتابهای درسی - راهنمای آموزشی (متوسطه).

۲. زیست شناسی - پرسشها و پاسخها (متوسطه). الف. مالکی، محمدعلی، ب. عنوان.

۵۷۰/۷۶

QH ۳۱۵ / ۱۶۵۲

کتابخانه ملی ایران

۴۵۱۵۷-۴۴



انتشارات رهام اندیشه

همراه: ۹۷۲۶۰۹۱۲۶۶۰

علیرضا الله یاری - محمدعلی مالکی

رهام اندیشه

محمد محمدیان

معاصر

هوشنگ حسین زاده

اول - فروردین ۱۳۸۵

علیرضا الله یاری

۱۰۰۰ جلد

۱۸۰۰ تومان

• نویسندگان:

• ناشر:

• طراح گرافیک (طرح جلد و صفحه آرا):

• چاپ:

• ناظر چاپ:

• نوبت چاپ:

• هماهنگی و نظارت:

• شمارگان:

• قیمت:

فهرست مطالب

۱	فصل اول
۲	خلاصه درس
۳	سئوالات متن و پاسخ تشریحی آنها
۷	پرسش و تحقیق
۹	فصل دوم
۱۰	خلاصه درس
۱۳	سئوالات متن و پاسخ تشریحی آنها
۱۸	پرسش و تحقیق
۲۱	فصل سوم
۲۲	خلاصه درس
۲۴	سئوالات متن و پاسخ تشریحی آنها
۲۷	پرسش و تحقیق
۳۱	فصل چهارم
۳۲	خلاصه درس
۳۴	سئوالات متن و پاسخ تشریحی آنها
۳۹	پرسش و تحقیق
۴۳	فصل پنجم
۴۴	خلاصه درس
۴۸	سئوالات متن و پاسخ تشریحی آنها
۵۷	پرسش و تحقیق
۶۱	فصل ششم
۶۲	خلاصه درس
۶۵	سئوالات متن و پاسخ تشریحی آنها
۶۹	پرسش و تحقیق
۷۳	فصل هفتم
۷۴	خلاصه درس
۸۲	سئوالات متن و پاسخ تشریحی آنها
۹۹	پرسش و تحقیق
۱۰۳	فصل هشتم
۱۰۴	خلاصه درس
۱۰۸	سئوالات متن و پاسخ تشریحی آنها
۱۱۲	پرسش و تحقیق

مقدمه

سالها مطالعه و تدریس در دبیرستان‌های مختلف و مشاهده افت تحصیلی دانش‌آموزان سال اول مخصوصاً در درس علوم زیستی و بهداشت، ما را بر آن داشت تا مجموعه‌ای تهیه کنیم که در یادگیری آنان سودمند باشد و هر کس بتواند به تناسب نیاز خود از آن بهره ببرد.

از طرفی آموختن مطالب مطرح شده در کتاب درسی برای زندگی هر شهروند ضرورت دارد و از سوی دیگر کمبود وقت در برنامه هفتگی آموزشگاه‌ها فرصت بحث، امکان انجام آزمایش و امتحان کلاسی مداوم را از میان برده است لذا سعی کرده‌ایم در همین مختصر ضمن بیان چکیده درس‌ها، نکات مهم را در قالب پرسش و پاسخ بیاوریم. در پایان هر فصل برای تمرین بیشتر تعدادی از سئوالات امتحانی هماهنگ کشور یا استانی را به همراه سئوالاتی که در خلاقیت و ابتکار دانش‌آموزان مؤثر باشد، گنجانده‌ایم.

اگر چه نهایت تلاشمان را برای رفع عیب‌های احتمالی بکار بسته‌ایم، اما بی گمان در این مسیر بطور کامل موفق نبوده‌ایم. امیدواریم کلیه صاحب‌نظران مخصوصاً همکاران محترم و دانش‌آموزان عزیز با انتقادات و نظرات سازنده خود ما را در جبران کاستی‌های موجود مدد رسانند.

در پایان لازم است از دوست و همکار عزیزمان جناب آقای محمدمحمدیان که با صبر و حوصله فراوان و تلاش شبانه روزی امور مربوط به تایپ، صفحه آرایی و آماده سازی این کتاب را به پایان رساندند، صمیمانه تشکر نماییم.

علیرضا الله یاری - محمدعلی مالکی

فروردین ۸۵