



تیزهوشان

آموزش زیست و زمین

پایه ی نهم - دورانی اول متوسطه

۵۰ سوال چهارگزینه‌ای آموزشی، مفهومی، تالیفی، استعداد درخشان، نمونه‌دولتی و آزمون‌های تیمز
از فصل‌های زیست و زمین علوم نهم

۱۳۸۳، ۹۸

+
آزمون جامع در پایان هر فصل

ترتیب ۹۳، ۱۳، ۹۴

شیراز، انتشارات



مؤلف: عباس طالبی

www.valeh.ir

سرشناسه : طالبی، عباس، ۱۳۴۹-
 عنوان و نام پدیدآور : آموزش زیست و زمین پایه‌ی نهم - دوره‌ی اول متوسطه (تیزهوشان)
 ۵۰۰ سؤال چهارگزینه‌ای آموزشی، مفهومی، تألیفی ...
 مشخصات نشر : تهران: واله، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۱۹۰ ص.
 فروست : مجموعه کتاب‌های واله، ۱۹۳.
 شابک : 978-600-7287-72-9
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیبای مختصر
 یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir>
 قابل دسترسی است.
 شناسه افزوده : واله، علی، ۱۳۴۶-
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۱۰۹۸۵۴

فروشگاه مرکزی انتشارات واله: تهران، صادقیه، خیابان سازمان آب، خیابان نهم شمالی، نیش سوم غربی،
 پلاک ۵
 تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۰۲۲۴۸-۴۴۲۵۱۱۱۱-۳
 صندوق پستی: ۱۴۵۱۵/۱۱۷۵
 درنگار: ۰۲۱-۴۴۳۵۱۰۱۰
 آدرس الکترونیکی: info@valeh.ir
 مرکز پخش و توزیع مجموعه کتاب‌های واله: تهران، انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، مجتمع کتاب فروردین،
 طبقه‌ی هم کف، پلاک ۱۶-۱۷
 تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۷۰۰۹۴-۵

ناشر: انتشارات واله
 (پروانه نشر: ۸۹۷۶)



www.valeh.ir

آموزش زیست و زمین پایه‌ی نهم -
 دوره‌ی اول متوسطه (تیزهوشان)

عباس طالبی

تکتم اصغری

علی واله

احمد شوم نوبخت‌اصل

ریحانه دکان

مهنا علی‌اری

ناهید جلیلیا - پرست جباری - مریم کورش‌لی

حسن نساری

واله

وزیری

اول: دی ۱۳۹۴

جلد ۲۰۰۰

مجموعه کتاب‌های واله (۱۹۳)

ممتاز

نام کتاب

نام مؤلف

میراستار علمی

مدیریت تدوین و برنامه‌ریزی محتوایی

مدیر تولید

مسئول اجرایی

نظارت بر تایپ و صفحه‌آرایی

حروف‌چینی

طراح جلد

ناشر

قطع

نوبت چاپ

شمارگان

فروست

لیتوگرافی، چاپ و صحافی

قیمت: ۸۰۹۰۰۰۰ ریال

کپی‌های حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه
 کپی برداری یا نقل مطالب بدون اجازه‌ی ناشر پیگرد قانونی دارد.

واله‌ای شوید!

نظام آموزشی هر کشور در سرنوشت سیاسی، اقتصادی و اجتماعی آن کشور نقش مؤثری را ایفا می‌کند. معلمان سازندگان زیربنای نظام آموزشی جامعه‌ی خویش هستند و در فرآیند آموزش و پرورش کودکان و نوجوانان مسئولیت مهمی را بر عهده دارند. باید دید چگونه می‌توان زیربنای آموزشی یک جامعه را استوارتر ساخت. به نظر می‌رسد متحول کردن روش‌های تدریس از شیوه‌ی سنتی به شیوه‌ی مدرن می‌تواند سرآغاز این تحول باشد. برای تحقق این هدف، برای همگام شدن با جامعه‌ی بزرگ آموزشی جهان و برای کم کردن فاصله‌ی بین کشورهای در حال توسعه و پیشرفته باید به دیگر گونی‌های بنیادی و اساسی در نظام آموزشی پرداخت. یکی از راه‌های انجام این تحول، تجدید نظر در روش‌های سنتی تدریس است که در دنیای پیشرفته‌ی امروز منسوخ شده ولی هنوز در بیش‌تر کلاس‌های درس اعمال می‌شود. به جاسی که تدریس از همان پایه‌های نخستین عمیق‌تر شود و برای دانش‌آموزان، قابل درک و تعمیم باشد. دانش‌آموزان را باید از همان ابتدا با وسایل آموزشی و مفاهیم کلیدی کتاب‌های درسی به صورت علمی آشنا کرد و با این کار شیوه‌ی پژوهش و مکاشفه را به آنان آموزش داد تا بتوانند مبتکران و پژوهش‌گران جامعه‌ی خود در آینده باشند. استفاده‌ی به جای معلمان از وسایل آموزشی و باور کردن این نکته که از طریق کاربرد این وسایل در امر آموزش و پرورش می‌توان تحول ایجاد کرد، می‌تواند سرآغاز تحول مثبت و سازنده باشد. با عنایت به اهمیت موضوع فوق، مؤسسه‌ی آموزشی فرهنگی واله با این هدف تاسیس شده تا به سهم خود گامی مؤثر در این جهت برداشته باشد. پس ما بر آنیم که با آموزش صحیح و هدف‌دار، هم‌چنین استفاده از لوازم آموزشی، وسایل آزمایشگاهی و کتاب‌های آموزشی هدف‌دار در راستای نیل به اهداف ذکر شده، شما عزیزان را صمیمانه یاری نماییم.

با احترام

مدیر مسئول انتشارات واله

علی واله

به نام خدا

«گفت به تحقیق استیجت شد دعای شما، پس پایداری کنید
و پیروی کنید راه آمان را که علم نذرند.»

قرآن کریم سوره یونس آیه (۸۶)

مقدمه

سلام دانش آموزان عزیز!

دنیای زیست‌شناسی، دنیای بسیار زیبایی است، پر از زیبایی و طراوت و زندگی که تمام مناظر و چشم‌اندازهای آن روح آدمی را نوازش داده و به انسان شادابی می‌بخشد. و به دلیل همین جذابیت‌هاست که انسان نسبت به آن هر چه بیشتر زیبایی‌ها و طبیعت اطرافش را بشناسد.

کتاب حاضر قصد دارد پاسخگوی سؤالات شما در این زمینه باشد و تا جایی که ممکن است شما را در شناسایی محیط زندگی راهنمایی کند.

در این کتاب مجموعه‌ای از سؤالات هر فصل کتاب درسی آن‌ها می‌توانید بر روی مطالب کتاب درسی تسلط بیشتری پیدا کنید، طرح شده است و همچنین سؤالاتی که جنبه‌ی آزمون آموخته‌های شما را دارد که پس از مطالعه‌ی آزمون‌های اصلی هر فصل، باید آن‌ها پاسخ دهید.

در طراحی سؤالات این کتاب، از سال‌ها تجربه‌ی آموزشی مؤلف با دانش‌آموزان تیزهوش و خلاق و تدریس در مدارس تیزهوشان استفاده شده است. در طراحی سؤالات، از آزمون‌های ورودی تیزهوشان و مدارس نمونه‌دولتی استان‌های مختلف و همچنین آزمون‌های تیمز مطابق با کتاب‌های درسی جدید استفاده شده است. در عین حال سؤالات به صورت طبقه‌بندی شده، تنظیم شده تا مطابق با محتوای کتاب درسی، دانش‌آموزان مطالب را دنبال کنند. امید است این مجموعه شما را در رسیدن به اهداف موردنظر کمک کند.

در پایان لازم می‌دانم از تلاش‌های بی‌دریغ خانم‌ها نوبخت، آزادگان، علی‌یاری، جلیلیان و جباری که در تولید و اجرای این کتاب مرا یاری کرده‌اند، کمال تشکر را داشته باشم.

موفق باشید

عباس طالبی

فهرست مطالب

صفحه		
۷	زمین ساخت ورقه‌ای	۱ فصل
۲۳	آثاری از گذشته‌ی زمین	۲ فصل
۴۱	نگاهی به فضا	۳ فصل
۴۸	گوناگونی جانداران	۴ فصل
۶۵	دنیای گیاهان	۵ فصل
۸۳	جانوران بی‌مهره	۶ فصل
۱۰۰	جانوران مهره‌دار	۷ فصل
۱۱۷	با هم زیستن	۸ فصل
۱۳۳	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی	