

به نام خالق دانایی‌ها



علوم ششم

درسنامه پیشرفته و دانستنی‌ها

مؤلف: طاهره عزت خواه

شهریور ۱۴۰۳

به انضمام نمونه سوالات آزمون‌های نهایی

شناختنی اندیشه اسلام



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

عنوان: عزت خواه، طاهره، ۱۳۶۲
عنوان: علوم ششم، درسنامه پیشرفته و دانستنی‌ها
نام پدیدآور: طاهره عزت خواه
مشخصات نشر: بهبهان، به آموزش، ۱۴۰۳
مشخصات ظاهری: ۲۲۵ ص
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۱۹۶۶-۱-۸
وضعیت فهرست نویسی: فیپا مختصر
شماره کتابشناسی ملی: ۹۷۲۱۴۲۵
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا

ISBN: 978-622-91966-1-8



9 786229 196618

نام کتاب:	علوم ششم، درسنامه پیشرفته و دانستنی‌ها
شماره گان:	۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ:	۱۴۰۳: اول
چاپ / صحافی:	به آموزش
قیمت:	۴۵۰۰۰۰: ۴۵۰۰۰۰ ریال
انتشارات:	به آموزش

مقدمه

بسیار خرسندم فرحته پیش آمداین مجموعه‌ی کمک درسی با عنوان علوم ششم (درسنامه پیشرفته و دانستنی‌ها) که حاصل تحصیلات علمی و دانشگاهی اینجانب بوده را در اختیار دانش آموزان و همکاران عزیز قرار دهم.

هدف اصلی نگارش این مجموعه، تثیت و تعمیق یادگیری درس علوم بوده و بر پایه‌ی مطالب کتاب درس تأییف گردیده است.

در این کتاب دانش آموزان امکان مباحث و نکته‌های مهم هر درس آشنا شوند سپس برای هر درسی مکاری تعریف مختلف و سوال چهارگزینه‌ای را پاسخ به دهنده تا بر معرفه مسلط یابند گفته است در این مجموعه، اطلاعات خواندن و تکمیلی مربوط به هر درس تحت عنوان مطالعه‌ی آزاد جهت استفاده‌ی دانش آموزان علاقه‌مند آورده شده است. همچنین در قسمت پایان کتاب مجموعه‌ای از نمونه سوالات و آزمون‌های استاندارد و پرترکار سال‌های گذشته، جهت تکرار و تعریف گردآوری شده است.

امید است که کتاب حاضر پاسخگوی نیازهای علمی دانش آموزان کلاس ششم باشد

این کتاب پیشکشی است به محضر:

باتقدیم احترام

مؤلف: طاهره عزت خواه

بزرگترین الگوهای زنگ ام پدر و مادرم

راهنمای استفاده از کتاب

کتاب پیش روی شما عزیزان، حاصل تحصیلات علمی مؤلف و همچنین تجربه‌ی چندین ساله‌ی تدریس و تلاش‌های شبانه‌روزی ایشان برای برآورده کردن نیازهای دانش‌آموزان در زمینه‌ی فraigیری درس علوم است. در نگارش این کتاب کوشش شده تا مطالب علمی درس علوم، آسان و مفهومی بیان شوند. آموزش مطالب با کمک تصاویر واضح و خلاق و به صورت پیشرفته انجام می‌شود.

قطعاً با مطالعه‌ی این کتاب آرام متوجه پیشرفت خود خواهید شد؛ اما قبل از خواندن بهتر است دستورالعمل استفاده از آن را بدانید تا نتایج بهتری کسب کنید.

ابتدا لازم است با برخی از علامت‌هایی که در کتاب استفاده شده، آشنا شوید.

شرح علامت‌ها:

 پرسش‌های تشریحی: در پایان هر درس، پرسش‌ها و تمرین‌های تشریحی و استاندارد گنجانده شده است. این پرسش‌ها از متن کتاب استخراج شده‌اند و هدف آنها تکرار و تمرین و تثبیت یادگیری است.

 پرسش‌های چهارگزینه‌ای: در انتهای هر درس، پس از پرسش‌های تشریحی، سوالات تستی قرار دارند. منبع تست‌های این کتاب، آزمون‌های هماهنگ و استاندارد، کتاب درسی و همچنین ایده‌های کتاب‌های معتبر و مرجع است و سعی شده هر سؤالی که مفاهیم کتاب درسی را پوشش دهد، در این بخش گنجانده شود.

 سوالات چالشی: در بخش پرسش‌های چهارگزینه‌ای برخی از تست‌ها نیاز به دقت و تمرکز بیشتری دارند و سطح علمی بالاتری دارند، این علامت، نشان‌دهنده‌ی اینگونه تست‌ها است.

نکات مهم درون قاب‌هایی با این علامت نوشته شده‌اند.

نکته مهم:



مطالعه آزاد

مطالب و موضوعات فراتر از کتاب درسی جهت مطالعه‌ی علاقه‌مندان در این

 بخش نوشته شده است.

گام‌های مختلف مطالعه‌ی مطالب:

گام اول: بخش اول از هر درس، شامل درسنامه آموزشی است. در این بخش مطالب و مفاهیم به صورت مفهومی و پیشرفتی، با کمک آموزش تصویری، ارائه شده است. صدھا نکته مهم و کلیدی، به صورت آسان و مفهومی در قسمت درسنامه، بیان شده است. همچنین در این بخش، مطالبی فراتر از کتاب درسی، تحت عنوان مطالعه‌ی آزاد، جهت استفاده‌ی دانش‌آموزان پرسشگر و علاقه‌مند، آورده شده است. توصیه می‌شود بخش درسنامه به صورت کامل مطالعه شود؛ مطالعه‌ی دقیق و کامل این بخش به یادگیری عمیق مطالب کمک شایانی خواهد کرد.

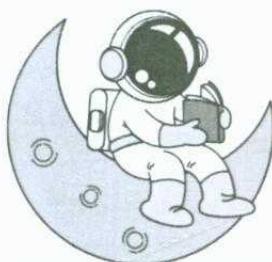
گام دوم: پس از مطالعه‌ی درسنامه، نوبت پاسخ دادن به تمرین‌ها و پرسش‌های تشریحی است که در انتهای هر درس آمده است. هدف از ارائه این پرسش‌ها، تکرار و تمرین بیشتر و در نتیجه تثبیت یادگیری است. لازم به ذکر است که این کتاب نیاز به پاسخنامه نداشت؛ زیرا با مطالعه‌ی دقیق درسنامه، قطعاً پاسخ پرسش‌ها دریافت خواهد شد.

گام سوم: همواره سوالات تستی نسبت به سوالات تشریحی، به تفکر و دقت بیشتری دارد، به همین دلیل یکی از نشانه‌های یادگیری عمیق، توانایی پاسخگویی صحیح به این تیپ سوالات است. لطفاً قبل از مطالعه‌ی درسنامه و پاسخگویی به تمرین‌های تشریحی، به این قسمت مراجعه نکنید.

گام چهارم: از آنجایی که آزمون‌های دانش‌آموزان در پایه ششم، به صورت نهایی و هماهنگ برگزار می‌شود؛ جهت آشنایی شما با اینگونه سوالات در بخش پایانی کتاب، پنج نمونه آزمون نهایی منطقه‌ای و کشوری، تحت عنوان کافه سوال، گردآوری شده است. این بخش جهت آمادگی شرکت در آزمون‌ها، در اوخر سال تحصیلی مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

در پایان از همه عزیزانی که این کتاب را انتخاب نموده‌اند تقاضا داریم انتقادات و پیشنهادات خود را از طریق ایمیل ezetkhah@yahoo.com یا شماره تماس ۰۹۳۰۰۵۸۱۵۷۵ با ما در میان بگذارید. از تمامی آموزگاران و کارشناسان محترمی که با راهنمایی خود من را در تألیف این کتاب یاری کردند، سپاسگزارم.

فهرست



صفحه ۱	زنگ علوم	درس ۱:
صفحه ۱۳	سرگذشت دفتر من	درس ۲:
صفحه ۲۹	کارخانه کاغذسازی	درس ۳:
صفحه ۴۵	سفر به اعماق زمین	درس ۴:
صفحه ۶۱	زمین پویا	درس ۵:
صفحه ۷۷	ورزش و نیرو	درس ۶:
صفحه ۹۳	ورزش و نیرو (۲)	درس ۷:
صفحه ۱۱۳	طراحی کنیم و بسازیم	درس ۸:
صفحه ۱۲۳	سفر انرژی	درس ۹:
صفحه ۱۳۷	خیلی کوچک، خیلی بزرگ	درس ۱۰:
صفحه ۱۵۳	شگفتی‌های برگ	درس ۱۱:
صفحه ۱۶۵	جنگل برای کیست؟	درس ۱۲:
صفحه ۱۷۹	سالم بمانیم	درس ۱۳:
صفحه ۱۹۵	از گذشته تا آینده	درس ۱۴:
صفحه ۲۰۳	کافه سؤال	