

مجموعه کتاب های آموزشی امید مهر
چاپ دوم - ۱۳۹۰

به نام خدا

کتاب کار علوم پنجم ابتدایی

- آزمون ورودی به پایه ی پنجم
- نکات مهم آموزشی هر بخش
- تمرین های طبقه بندی شده به صورت تستی، کامل کردنی و تشریحی
- زنگ تفریح
- آزمون های پایان هر بخش
- آزمون تیزهوشان در پایان هر بخش
- آزمون خرداد ماه

مؤلفین:

سید جواد تزرقی، هما وهابی ثانی

انتشارات امید مهر

سرشناسه	: تزرقي، سيد جواد
عنوان و نام پديد آور	: علوم پنجم ابتدائي / سيد جواد تزرقي، هما وهابي ثاني
مشخصات نشر	: مشهد: اميد مهر، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهري	: ۱۵۲ ص. مصور(رنگي)، جدول
فروست	: مجموعه كتاب هاي آموزشي اميد مهر
شابك	: ۳۰۰۰۰ ريال: ۶- ۸۰- ۱۵۴- ۶۰۰- ۹۷۸
يادداشت	: عنوان روي جلد: كتاب كار علوم پايه ي پنجم ابتدائي.
عنوان روي جلد	: كتاب كار علوم پايه ي پنجم ابتدائي.
موضوع	: علوم - راهنماي آموزشي (ابتدائي)
موضوع	: علوم - پرسش ها و پاسخ ها (ابتدائي)
رده بندي كنجه	: ۱۳۹۰ ك ۷۶ الف / ۱۸۲ Q
رده بندي ديويي	: ۵۷/۶



انتشارات اميد مهر

مشهد: ص. پ. ۳۳۳- ۹۱۷۵۵

تلفن و دورنگار: ۸۷۸۶۳۱۲ (۰۵۱۱) - همراه: ۰۹۱۵۱۷۱۰۳۶۰

پخش كتاب آريا: ۸۵۳۹۰۱۵

علوم پنجم ابتدائي

مؤلفين: سيد جواد تزرقي، هما وهابي ثاني

ناشر: اميد مهر

طرح جلد: مرضيه شادكام

نايب و صفحه آرايي: دفتر پويش / رستمي / ۵۱۸- ۲۲۳۰- ۵۷۱

چاپ: گلبرگ

شمارگان: ۱۰۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۰

شابك: ۶- ۸۰- ۱۵۴- ۶۰۰- ۹۷۸

قيمت: ۳۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

۵	آزمون ورودی به پایه ی پنجم
۹	فصل اول: ساختمان مواد
۲۱	فصل دوم : تغییرات مواد
۳۱	فصل سوم : ماشین ها
۴۳	فصل چهارم: نور و رنگ
۵۳	آزمون شماره ی یک
۵۷	آزمون تیزهوشان شماره ی یک
۶۱	فصل پنجم: تاریخچه زمین
۷۱	فصل ششم: خاک زندگی بخش
۸۱	فصل هفتم: زمین ناآرام
۹۱	آزمون شماره ی دو
۹۵	آزمون تیزهوشان شماره ی دو
۹۹	فصل هشتم: جانداران ساده
۱۱۱	فصل نهم: مبارزه ی پنهان
۱۲۱	فصل دهم: دستگاه عصبی و اندام های حسی
۱۳۱	فصل یازدهم: انسان و محیط زیست
۱۴۱	آزمون شماره ی سه
۱۴۵	آزمون تیزهوشان شماره ی سه
۱۴۹	نمونه سوالات خرداد
۱۵۲	پاسخ نامه

به نام حضرت دوست

مقدمه

خلاقیت یکی از شگفت انگیزترین ویژگی هایی ابعاد شخصیت انسان است که از اهمیت و ارزش خاصی برخوردار می باشد. پژوهشگران به این مهم پی برده اند که خلاقیت در فعالیتهایی همچون علوم بهتر و کامل تر اتفاق می افتد چرا که لازمه این فعالیت ها، ابتکار، حس کنجکاوی، خطر کردن و تفکر است و جالب تر آن که پایه ریزی این امر در دوران تحصیلات ابتدایی شکل می گیرد. به همین دلیل، آموزش خوب علوم برای هر فراگیر امری بسیار مهم و قابل توجه می باشد. چنانچه این آموزش به طور صحیح و تمام عیار شکل بگیرد، قدرت تفکر انتقادی را در فراگیر افزایش داده و وبه او کمک می کند مانند یک دانشمند کوچک مهارت های تحقیقی را در خود رشد داده و به توانمندی های تفکری مستقلی دست پیدا کند. دست یابی به این درجه از استقلال فکری موجب می گردد که در زمینه های مختلفی چون: مشاهده و جمع آوری اطلاعات، فرضیه سازی، نوشتن مقاله و ارائه ی آن و... از او فردی قابل و توانمند ساخته شود. ما در این مجموعه تلاش می کنیم تا سواد علمی (دانش و مهارت) فراگیر را با آموزشی صحیح؛ به سطح مطلوب برسانیم و نوآوری را در وی شکوفا نماییم. امید است اولیای محترم با به روز کردن اطلاعات خود و فراگیر عزیز جستجوگر و پویا نیز با پیگیری گام به گام این مجموعه ما را در انجام این امر خطیر همراهی کنند.

خوبست قبل از شروع با نمای کلی این مجموعه ی کامل آشنا شوید :

این کتاب کار مطابق کتاب علوم پایه ی پنجم ابتدایی شامل ۳ بخش و ۱۱ فصل می باشد.

در ابتدای کتاب، آزمون ورودی به پایه ی پنجم طراحی گردیده و سپس هریک از فصول یازده گانه شامل

مواد زیر می باشند:

- دانستنی های قلی (مطالب خوانده شده در پایه های اول تا چهارم)
- دانستنی های این درس (توضیح مفاهیم اصلی و مهم هر درس)
- دانستنی های ویژه (توضیح مفاهیم و ارائه ی اطلاعاتی فراتر از سطح کتاب)
- سوالات چهارگزینه ای (ارزشیابی از سطوح مختلف یادگیری)
- سوالات کامل کردنی (ارزشیابی از سطوح مختلف یادگیری)
- سوالات تشریحی (ارزشیابی از سطوح مختلف یادگیری)
- زنگ تفریح (شامل معماهای علمی، لطیفه، تصاویر طنز و...)
- آزمون پایان هربخش (از کل مطالب خوانده شده در فصول قبل)
- آزمون تیزهوشان (از کل مطالب خوانده شده در فصول قبل با سطح دشواری بیش تر)
- یک نمونه آزمون خرداد ماه در پایان کتاب

دانش آموزان عزیز می توانند با مراجعه به وبلاگ آموزشی «پایه ی پنجم ابتدایی سخت کوشان» با انواع نمونه سوالات و آزمون های میان دوره ای و تیزهوشان و تست های هوش و ... آشنا شوند.

<http://www.sakhtkoshan - sjt.blogfa.com>