

به نام منشأ تفکر و دانایی

گسترش
ناشر کتاب های آموزشی

کارطای

علوم تجربی ششم دبستان



مؤلف: احمد صمدی



۲+ نمره پیشرفت درسی بیش تر

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات کانون گسترش علوم محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

سرشناسه: صمدی، احمد، ۱۳۵۹.

عنوان و نام پدید آور: علوم تجربی ششم دبستان کارطلایی / پدید آورنده: احمد صمدی

مشخصات نشر: تهران، کانون گسترش علوم، ۱۳۹۱

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۴۰-۶۲۹-۵

موضوع: علوم - راهنمای آموزش (ابتدایی)

موضوع: علوم - آزمون‌ها و تمرین‌ها (ابتدایی)

رده بندی کنگره: ۱۳۹۱ ۸۴ع/ص ۱۸۲ Q

رده بندی دیویی: ۵۰۷/۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۸۵۰۴۹۲



ناشر: کانون گسترش علوم
مدیر مسئول: دکتر محمدرضا سالکی
پروژه کتاب‌های: کارطلایی

عنوان: علوم تجربی ششم دبستان کارطلایی

پدید آورنده: احمد صمدی

طراحی و گرافیک جلد: سامان سپهری نژاد

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۱

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

قیمت: ۸۹۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۴۰-۶۲۹-۵



ساختمان مرکزی: تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین نرسیده به چهار راه لبافی نژاد

تلفن ۶۶۴۱۴۳۴۲

تلفن plus2

کوچه شهید الوندی - پلاک ۱۲

پیامک: ۱۰۰۰۰۰۸۳۵۹

۶۶۴۸۳۴۲۷-۸

تلفن روابط عمومی:

واحد فروش: خیابان انقلاب - خیابان شهید منیرى جاوید - روبروی کلاstrی شهید مطهری - پلاک ۴۹

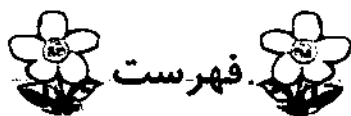
تلفن واحد فروش: ۶۶۴۸۷۴۴۵-۷

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۵۱۴

پست الکترونیکی: info@kgoo.ir

www.kgoo.ir

پایگاه اینترنتی:



۷	درس اول: زنگ علوم
۱۰	درس دوم: سرگذشت دفتر من
۱۹	آزمون مستمر مهرماه
۲۲	درس سوم: کارخانه‌ی کاغذسازی
۲۴	درس چهارم: سفر به اعماق زمین
۳۸	آزمون مستمر آبان‌ماه
۴۱	درس پنجم: زمین بویا
۵۲	درس ششم: ورزش و نیرو (۱)
۶۱	آزمون مستمر آذرماه
۶۴	درس هفتم: ورزش و نیرو (۲)
۷۵	آزمون نوبت اول دی‌ماه شماره (۱)
۷۸	آزمون نوبت اول دی‌ماه شماره (۲)
۸۱	درس هشتم: می‌خواهم بسازم
۸۵	آزمون مستمر بهمن‌ماه
۸۹	درس نهم: سفر انرژی
۱۰۱	درس دهم: خیلی کوچک، خیلی بزرگ
۱۰۹	آزمون مستمر اسفندماه
۱۱۲	درس یازدهم: شگفتی‌های برگ
۱۱۹	درس دوازدهم: جنگل برای کیست؟
۱۲۸	آزمون مستمر فروردین‌ماه
۱۳۱	درس سیزدهم: سالم بمانیم
۱۴۱	درس چهاردهم: از گذشته تا آینده
۱۴۴	آزمون مستمر اردیبهشت‌ماه
۱۴۷	آزمون نوبت دوم خردادماه شماره (۱)
۱۵۱	آزمون نوبت دوم خردادماه شماره (۲)
۱۵۵	واژه‌نامه
۱۶۲	دانشمندان علوم
۱۶۵	فهرست منابع

به نام منشا تفکر و دانایی

مقدمه ناشر:

خدای بزرگ را شاکریم که فرصت اندیشیدن را به ما عطا کرده تا خوب بیندیشیم و با تولید محصولات فرهنگی ارزشمند، در خدمت دانش آموزان عزیز سرزمین سرافرازمان ایران باشیم. دنیایی که ما در آن زندگی می‌کنیم دنیای علمی است. هر روز به گنجینه‌ی علم و دانش بشریت افزوده می‌شود و انسان‌ها هر روز دنیای جدید از ناشناخته‌ها را کشف می‌کنند. کشفیات جدید از یک سو و انتقال و فهم این کشفیات به نسل‌های بعدی از سوی دیگر، کاری بس عظیم و دشوار است. امری که چیزی کم از خود کشف ندارد. چون تکمیل یک مسئله‌ی علمی تدریجی است و در سالیان دراز توسط دانشمندانی متفاوت که چه بسا با هم، همکار هم نبوده‌اند صورت گرفته است.

در کشور عزیز ما هم از دیرباز تاکنون آماده کردن نسل جوان و انتقال دانش‌های روز به آن‌ها امری خطیر و با ارزش به حساب می‌آید. این امر خطیر و با ارزش به طور رسمی برعهده‌ی وزارت آموزش و پرورش است و ما نیز دوشادوش این وزارت خانه‌ی محترم قدم برداشته تا در این مهم یاریشان کنیم. ما براساس اهداف تعریف شده‌ی آن سازمان اقدام به تألیف کتاب‌های آموزشی نموده ایم. کتاب‌هایی که باعث تعمیق و تثبیت مسئله‌ی علمی در ذهن دانش‌آموزان می‌باشد. کتابی که در حال حاضر پیش روی شماست حاصل تلاش و زحمت‌های شبانه‌روزی گروهی از فرهیختگان فرهنگ این مرز و بوم است. فرهیختگانی که دغدغه‌ی فکریشان نیاز دانش‌آموزان این مرزوبوم و برطرف کردن این نیازهاست.

کتاب‌های کار گسترش، در قدم اول تکمیل‌کننده‌ی مطالب کتاب‌های درسی بوده و در قدم بعد به شکوفایی خلاقیت و استعدادهای دانش‌آموزان براساس آخرین نظریه‌های اساتید علوم تربیتی توجه داشته است.

باشد که سیراب‌کننده‌ی عطش شاگردان عزیز میهن‌مان باشد و مقبول و مورد توجه معلمان ارجمند و اولیای گرامی قرار گیرد.

در این مجموعه از زحمات بی‌دریغ آقای علی قلی‌پور که مدیریت تألیف گروه ابتدایی را داشته تشکر می‌کنم و می‌دانم که ایشان در آینده‌ی نزدیک یکی از برنامه‌ریزان علمی موفق در این زمینه خواهد بود. هم‌چنین از گروه هدایت پروژه به مدیریت خانم مریم امینی و مؤلف محترم آقای عیسی وطن‌دوست قدردانی می‌نمایم.

به امید آنکه بتوانیم قدمی هرچند کوچک برای رشد اندیشه‌های فرزندان ایران زمین برداشته باشیم.

دکتر محمدرضا سالکی

مقدمه مؤلف:

الهی! زندگی همه با یاد تو و شادی همه با یافت تو و جان آنست که در آن شناخت تو.

« مناجات‌نامه ی خواجه عبدالله انصاری »

امروزه در آموزش علوم آنچه اهمیت خاصی دارد کسب مهارت‌های پایه و بنیادی در علوم است. مهارت‌های فوق دروازه‌ی ورود به دنیای علوم است. کتاب‌های علوم درسی نیز با رویکرد تجربی - کاربردی و نیز با آموزش غیرمستقیم این مهارت‌ها در دانش‌آموزان ، آنان را آماده برای ورود به دنیای صنعتی می‌کند.

لذا پیشرفت ما در عرصه‌های صنعتی ، کشاورزی و سایر علوم نیز به شکوفایی استعدادهای دانش‌آموزان وابسته است. لذا بایستی مهارت‌های علوم در قالب آزمایش‌ها و گزارش‌ها و سایر تمرین‌های یادگیری در کتاب درسی با جان و روح دانش‌آموزان یکی شود.

کتاب حاضر با رعایت اصول حاکم بر مهارت‌های یادگیری علوم سعی در تجرّبی کردن دانش‌آموز با تمرین‌ها و آزمایش‌ها دارد. آزمایش‌ها فرصت خوبی برای کسب و تقویت مهارت‌های یادگیری علوم است. خواندن فرهنگ دانشمندان علوم و واژه‌نامه نیز می‌تواند ذوق علمی دانش‌آموز را برانگیزد. هم‌چنین جدولی که در پایان هر درس آمده نیز می‌تواند یک جمع‌بندی خلاصه شده‌ای از آن درس محسوب شود. بخش دانستنی‌ها و تاریخچه‌ی هر مبحث درسی می‌تواند نگاه علمی دانش‌آموز را توسعه داده و علاقمندی او را دوچندان کند.

لازم می‌دانم از مدیریت محترم انتشارات جناب آقای دکتر محمدرضا سالکی که با اعتماد و حمایت خود امکان تدوین این اثر را فراهم نمودند، سپاسگزاری کنم و هم‌چنین از خانم‌ها لشگری و قلی‌زاده که با راهنمایی‌های ارزنده‌شان بنده را در تألیف این کتاب یاری رساندند کمال قدردانی را داشته باشم.

با امید به این که کتاب حاضر راهگشای تمامی دوستان باشد، خواهشمند است با ارائه‌ی پیشنهادات و انتقادات سازنده‌ی خود ما را در جهت هرچه غنی‌تر کردن این اثر یاری نمایید. در پایان این اثر را به روح دانشمندان شهید هسته‌ای مصطفی احمدی‌روشن، داریوش رضایی‌نژاد، مسعود علیمحمدی ، مجید شهریار ی تقدیم می‌نمایم.

امید می‌رود این کتاب مورد استفاده‌ی شما دانش‌آموزان خوب و اولیای گرامی و معلمین دل‌سوز قرار گیرد.

ارتباط با مؤلف:

www.doostan59.persianblog.ir



گسترش

○
کتاب های دبستان و
راهنمایی کار گذراندن
• کار درس ابتدایی
• کار تک درس ابتدایی
• کار تک درس راهنمایی

کار درس ابتدایی:

- ۱- انطباق با بودجه بندی آموزش و پرورش براساس اهداف آموزشی
- ۲- تمام درس یک مقطع در یک کتاب
- ۳- نکته های مهم، آموزشی برای هر درس
- ۴- انواع سوالات کار در سطوح دانش، مهارتی و آموزشی
- ۵- آزمون و خودارزیابی ورودی، ارزشیابی مستمر و پایانی

تک درس کار طلایی ابتدایی

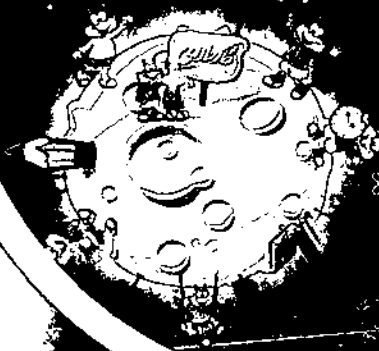
- ۱- مفاهیم اصلی کتاب به زبان روان همراه با مثال های متفاوت
- ۲- تمرین های کاربردی پرورش دهنده استعداد و خلاقیت
- ۳- دانشنی ها، تاریخچه، سرگرمی، واژه نامه
- ۴- کارنامه توصیفی
- ۵- آزمون و خود را بیازماید های دی و خرداد
- ۶- تست تیزهوشان و هزاران نکته دیگر
- ۷- آموزش خط، روان خوانی و شعرخوانی
- ۸- نکات نگارشی و املا

کار تک درس راهنمایی

- ۱- توجه به طبقه بندی آموزشی، تطبیق با اهداف و استانداردهای آموزشی و پرورش
- ۲- به کارگیری اصول ساختاری، یکسان در تمامی کتابهای کار طلایی
- ۳- مفاهیم کلی هر درس یا فصل به زبان ساده و روان همراه با مثال
- ۴- تمرین های کاربردی و پرورش دهنده استعداد
- ۵- بیش تر بدانیم، سوال های ویژه، سرگرمی، فعالیت های علمی کاربردی
- ۶- آزمون مستمر استاندارد همراه با بارم
- ۷- آزمون تیزهوشان با پاسخ کلیدی
- ۸- آزمون های پایانی دی و خرداد همراه با بارم

کار طلایی

چهارم دبستان



کار طلایی

زبان فارسی
چهارم دبستان

