

ششم ابتدایی

کار و تمرین

علوم تجربی



مؤلف: حورا کاتبی



کسب گواهینامه رعایت حقوق
مصرف‌کنندگان برای سه دوره متوالی

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : علوم تجربی ششم ابتدایی / مولف حورا کاتبی.
مشخصات نشر : تهران، گلواژه، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری : ۱۴۶ ص؛ مصور (رنگی).
فروست : کاروتمرین.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۲۵۶-۶
وضعیت فهرست‌نویسی : فیا
موضوع: علوم - راهنمای آموزشی (ابتدایی)
موضوع: علوم - پرسش‌ها و پاسخ‌ها (ابتدایی)
موضوع: علوم - مسائل، تمرین‌ها و غیره (ابتدایی)
رده‌بندی کنگره: Q ۱۸۲/ک۲ ۱۳۹۵
رده‌بندی دیویی: ۵۰۷/۶
شماره کتابشناسی ملی: ۴۳۳۶۷۸۴

کار و تمرین علوم تجربی ششم ابتدایی

- ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌ور
- مؤلف: حورا کاتبی
- ناظر علمی: عزت‌السادات حسینی
- سرپرست تألیف: فرامرز فرقانی
- مسئول مقطع ابتدایی: مونا هوازین
- کارشناس علمی: حبیب‌الله لطیفی‌زاده
- مسئول فنی: فاطمه عموتقی
- صفحه‌آرا: زهره پیرمحمدی
- سرپرست هنری: حمیدرضا آذرخیل
- ناظر تولید: محمدرضا اسدالهی
- چاپ: نقش ایران
- لیتوگرافی: طیف‌نگار
- صحافی: نقش‌آفرین
- نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۵
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۲۵۶-۶
- تعداد نسخه: ۵۰۰۰
- قیمت: ۱۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: تهران، خیابان جمهوری، خیابان دانشگاه، خیابان لبافی‌نژاد، پلاک ۱۸۴
تلفن: ۶۶۹۷۶۰۰۸ - ۶۶۴۶۲۸۲۰ | دورنگار: ۶۶۴۶۵۲۲۳ | صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۸۶۶
فروشگاه مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۲۸۴
تلفن: ۶۶۴۱۹۰۵۵ - ۶۶۴۴۳۵۱ | شماره پیامک صدای مشتری: ۱۰۰۰۰۶۱۵۱

www.golvazheh.com

Instagram: golvazheh

info@golvazheh.com

golvazhehpublication

تلفن اطلاع‌رسانی و فروش: ۶۱۵۰ - ۰۲۱

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای مؤسسه گل‌واژه محفوظ است.

سخن ناشر

تکرار و تمرین پس از فرآیند یاددهی - یادگیری دانش آموزان موجب عمق بخشی بیش تر مطالب آموزشی و تثبیت آن ها می شود که در نهایت منجر به پرورش هوش و استعداد تحصیلی دانش آموزان می شود. درحقیقت هوش فعالیتی است که از شخص سر می زند و دائماً در حال تغییر است. این تغییر و تحول تنها از راه آموزش، تکرار و تمرین حاصل می شود. مجموعه کتاب های کار و تمرین گل واژه برای دروس مختلف منتشر شده است که مراحل استفاده از این کتب به صورت زیر است:

گام اول: معرفی فصل (دستور العمل)

دانش آموز قبل از ورود به هر مبحث آموزشی باید بداند که چه موضوعاتی را قرار است فرا گیرد. به همین منظور در شروع هر فصل (یا درس) بخشی قرار داده شده است که در آن زیر موضوعات مربوط به فصل آمده است و هم چنین با طرح موضوعی کاربردی فضای ذهنی دانش آموز در راستای اهداف آموزشی فصل قرار می گیرد.

گام دوم: کلیه آموزش (دستور العمل)

در ابتدای هر درس مطالب آموزشی به شکل درسنامه و در قالب نکته، یادآوری، تعریف یا ... آمده است که به دانش آموزان در یادگیری سریع تر مطلب مورد نظر کمک می کند.

گام سوم: تمرین

در این قسمت انواع پرسش ها شامل کامل کردنی، درست - نادرست، جور کردنی، چهارگزینه ای، مسأله و ... آورده می شود. هدف از این قسمت تعمیق و تثبیت یادگیری های دانش آموز می باشد.

گام چهارم: آزمون پایان فصل (ارزیابی و تشخیص)

پس از تعمیق و تثبیت مطالب آموزشی برای دانش آموز، در قالب سؤالات امتحانی، نقاط ضعف بر جای مانده دانش آموزان مشخص می شوند. این امتحان دارای بارم بندی است که هدف از آن، قرارگیری دانش آموز در فضای شبیه سازی شده امتحان می باشد.

گام پنجم: آزمون غنی سازی (تمایز)

هدف از این قسمت توجه به تمایزهای فردی دانش آموزان است که به همین منظور تعدادی تمرین با سطح دشواری بالا در قالب سؤالات چهارگزینه ای قرار داده شده است.

گام ششم: آزمون های میان نوبت و پایان نوبت (ارزیابی و تشخیص)

اغلب دانش آموزان هنگام مواجه شدن با انباشت زیرموضوعات در کنار هم دچار مشکل می شوند. به همین منظور امتحاناتی در قالب چند فصل و مطابق با بودجه بندی امتحانات ترم مدارس آمده است تا تسلط تجمیعی دانش آموزان روی مطالب مختلف بیش تر شود. این آزمون نیز دارای بارم بندی است.

گام هفتم: پاسخنامه (دستور العمل)

در این قسمت جهت کمک به یادگیری دانش آموزان پاسخنامه ی تشریحی امتحانات پایان فصل و میان نوبت و پایان نوبت قرار داده شده است. همچنین پاسخ های کلیدی آزمون های غنی سازی نیز جهت بررسی صحت جوابگویی دانش آموزان آمده است.

فهرست

پشت نخست

درس هفتم: طراحی کنیم و بسازیم	۷۳	درس اول: زنگ علوم	۷
درس نهم: سفر انرژی	۷۷	درس دوم: سرگذشت دفتر من	۱۱
آزمون پایانی درس نهم	۸۳	آزمون پایانی درس سوم	۱۷
آزمون غنی سازی درس نهم	۸۵	آزمون غنی سازی درس دوم	۱۹
درس دهم: خیلی کوچک، خیلی بزرگ	۸۶	درس سوم: کارخانه‌ی کاغذسازی	۲۰
آزمون پایانی درس دهم	۹۱	آزمون پایانی درس سوم	۲۷
آزمون غنی سازی درس دهم	۹۳	آزمون غنی سازی درس سوم	۲۹
درس یازدهم: شگفتی‌های برگ	۹۴	درس چهارم: سفر به اعماق زمین	۳۰
آزمون پایانی درس یازدهم	۱۰۱	آزمون پایانی درس چهارم	۳۶
آزمون غنی سازی درس یازدهم	۱۰۳	آزمون غنی سازی درس چهارم	۳۸
درس دوازدهم: نگل برای کیست؟	۱۰۴	درس پنجم: زمین پویا	۳۹
آزمون پایانی درس دوازدهم	۱۱۰	آزمون پایانی درس پنجم	۴۶
آزمون غنی سازی درس دوازدهم	۱۱۲	آزمون غنی سازی درس پنجم	۴۸
درس سیزدهم: سالم بمانیم	۱۱۳	درس ششم: ورزش و نیرو (۱)	۴۹
آزمون پایانی درس سیزدهم	۱۲۰	آزمون پایانی درس ششم	۵۵
آزمون غنی سازی درس سیزدهم	۱۲۳	آزمون غنی سازی درس ششم	۵۸
درس چهاردهم: از گذشته تا آینده	۱۲۴	درس هفتم: ورزش و نیرو (۲)	۵۹
آزمون نوبت دوم	۱۲۸	آزمون پایانی درس هفتم	۶۵
پاسخنامه آزمون	۱۳۱	آزمون غنی سازی درس هفتم	۶۸
		آزمون نوبت اول	۶۹