



نشر گل‌واژه

مجموعه کتاب‌های کار و تمرین گل‌واژه

تیمی (۱) شیمی برای زندگی

اول متوسطه

شامل:

- ❑ فضای خالی جهت نوشتن نکات آموزشی در قالب توصیه‌های دبیر
- ❑ طراحی انواع سؤال‌های دانشی، مهارتی و فرادانشی بر مبنای طبقه‌بندی مطالب کتاب درسی
- ❑ خود را بیازمایید و فکر کنید کتاب درسی
- ❑ دوازده دوره آزمون جهت آشنایی با ارزشیابی تشریحی مدارس

مؤلفان: معصومه شاه‌محمدی - امرا... کوهی - محمدعلی زیرک - حسین‌علی کشاورز



نشر گل واژه

شیمی (۱) شیمی برای زندگی اول متوسطه شامل فضای خالی جهت نوشتن نکات آموزشی ... / مؤلفان
معصومه شاه محمدی ... [و دیگران].
تهران، گل واژه، ۱۳۹۰.
۲۰۰ ص. مصور، جدول، نمودار.
مجموعه کتاب‌های کار و تمرین گل واژه.
۹۷۸-۹۶۴-۴۸۲-۷۸۵-۳

فیبا

مؤلفان معصومه شاه محمدی، امراکله کوهی، محمدعلی زیرک، حسین علی کشاورز.
شیمی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
شیمی - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
۱۳۹۰ ش ۹/۲۶/۱۳۳۰۶۰ L.B3
۳۷۳/۲۳۸۰۷۶
۲۴۳۰۵۶۷

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

فروست

شابک

وضعیت فهرست‌نویسی

یادداشت

موضوع

موضوع

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیویی

شماره کتاب‌شناسی ملی

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل واژه | عنوان کتاب: شیمی (۱) شیمی برای زندگی اول متوسطه |
مؤلفان: معصومه شاه محمدی، امراکله کوهی و محمدعلی زیرک و حسین علی کشاورز | ویراستار علمی: عبدالرضا عاشوری صفت |
ناظر تألیف: محمدعلی زیرک | امور هماهنگی تألیف: مهناز عزیزآبادی | ویراستار ادبی و فنی: سمیه ده‌حقی |
مدیر هنری: فرزین صادق‌زاده | طراحی و رسم شکل: سمیه پورغلامی | صفحه‌آرا: زینب رجیبی |
حروف‌نگار: محبوبه حسین‌پور | ناظر تولید: سید شهاب‌الدین ملاسعیدی | ایستوگرافی: نقش سبز | چاپخانه: نقش ایران |
صحافی: فجر قائم | نویسنده و سال چاپ: اول: ۱۳۹۰ | شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۸۲-۷۸۵-۳ | شمارگان: ۵۰۰ نسخه |
دفتر مرکزی: خیابان لبافی‌نژاد، بین دانشگاه و فخر رازی، پلاک ۱۸۴ | تلفن: ۶۶۴۶۲۸۲۰ | اطلاع‌رسانی: ۰۲۱-۶۱۵۰-۲۱ |
صندوق پستی: ۸۶۶-۱۳۱۴۵ | پایگاه اینترنتی: www.golvazeh.com

قیمت: ۵۸۰۰ تومان

فروشگاه‌های گل واژه:

گل واژه: خیابان انقلاب - خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۸۴ - تلفن: ۶۶۴۱۹۰۵۵

واژه‌نگار: خیابان انقلاب - بین خ ۱۲ فروردین و فخر رازی - مجتمع فروزنده - پلاک ۳۲۰ - تلفن: ۶۶۴۶۶۰۱۲



مقدمه

خداوند را سپاس که توفیق نگارش مجموعه‌ی دیگری را به ما داد تا از این طریق کمکی به ارتقای علمی آموزش شیمی دانش‌آموزان نماییم. کتاب شیمی سال اول متوسطه نگرشی علمی و کاربردی به جنبه‌های مختلف زندگی و حتی صنعت دارد. با توجه به این که کتاب‌های کار زیادی تألیف شده است، مؤلفان در این مجموعه با استفاده از تجربیات سال‌ها تدریس خود سعی نموده‌اند با طراحی انواع پرسش‌ها، دانش‌آموزان را در حداقل زمان ممکن با سؤال‌های متفاوت آشنا نمایند.

- در این کتاب هر بخش به چند زیربخش تقسیم شده است و زیربخش‌ها به نحوی تنظیم شده‌اند تا دانش‌آموزان بعد از هر جلسه تدریس آن زیربخش توسط دبیر خود سؤال کافی جهت تمرین و تثبیت آن موضوع در اختیار داشته باشند.

هر زیربخش در برگیرنده موارد زیر است:

۱. توصیه‌های دبیر: فضای خالی برای یادداشت نکته‌های مهم که توسط دبیر مربوطه ارائه می‌شود در نظر گرفته شده است تا این کتاب در قالب دفتر نیز کاربرد داشته باشد.

۲. پرسش و تمرین: در این قسمت انواع پرسش‌ها شامل کامل کردنی، درست یا نادرست، جور کردنی، انتخاب کلمات، تصویری و مفهومی آورده شده است تا دانش‌آموزان عزیز با همه‌ی انواع پرسش‌ها آشنا شوند.

۳. سؤالات چهارگزینه‌ای: در این قسمت چند سؤال چهارگزینه‌ای آورده شده است تا دقت دانش‌آموزان افزایش یابد و با سؤال‌های کنکور سراسری و آزاد آشنا شوند.

۴. تمرین‌های کتاب درسی: دانش‌آموزان پس از حل کردن پرسش‌های قسمت (۲) و (۳) به این درجه از توانایی خواهند رسید که پاسخ‌گویی به پرسش‌های کتاب درسی بسیار سهل و آسان است.

- در این کتاب سه آزمون مستمر اول، سه آزمون نیم‌سال اول (دی ماه)، سه آزمون مستمر دوم و سه آزمون نیم‌سال دوم (خرداد ماه) آورده شده است. در طراحی این آزمون‌ها، آزمون منتخب (۱) و (۲) جهت ارزیابی با سطح متوسط و آزمون منتخب (۳) با سطح دشوار آورده شده است.

- در پایان از دوستان و عزیزانی که در تهیه و نشر این مجموعه ما را همراهی نموده‌اند کمال تشکر و قدردانی داریم.

۱. مسئولین محترم انتشارات گل‌واژه

۲. واحد حروف‌چینی و طراحی

۳. دانش‌آموزان خوب مدرسه‌ی شهدای بدر (شاهد) منطقه ۲ تهران که در بازخوانی و ارائه‌ی نظرات دانش‌آموزی جهت بهبود کیفی کتاب تلاش نمودند.



فهرست

□ بخش [۱]: مایعی کم‌یاب در عین فراوانی

۱. منابع آب در طبیعت ۸
۲. تجدیدپذیری طبیعی منابع آب - ۱۱
۳. آب، مایعی با ویژگی‌های باور نکردنی ۱۵
۴. مروری بر آموخته‌های گذشته ۱۹
۵. یادآوری خواص الکتریکی ماده ۲۲
۶. ساختار خمیده مولکول آب - ۲۴
۷. آب به عنوان یک حلال - آب و رسانایی الکتریکی ۲۷
۸. انحلال‌پذیری مواد جامد در آب ۳۱
۹. انحلال‌پذیری گازها در آب - ۳۵
- آزمون مستمر اول - منتخب (۱) ۳۹
- آزمون مستمر اول - منتخب (۲) ۴۳
- آزمون مستمر اول - منتخب (۳) ۴۶
۱۰. آلودگی گرمایی آب‌های طبیعی ۴۹
۱۱. آلاندهای اسیدی و تغییر pH آب ۵۱
۱۲. آلودگی آب توسط کاتیون‌های سنگین ۵۵
۱۳. تأمین آب آشامیدنی - تصفیه‌ی طبیعی آب ۵۸
۱۴. آب سخت و روش‌های نرم کردن آن ۶۰
۱۵. تصفیه‌ی آب شهری - تصفیه‌ی فاضلاب‌های شهری ۶۳

□ بخش [۲]: در پی هوایی پاکیزه!

۱. هوا کره، تنفس و ادامه‌ی زندگی - ۶۸
۲. فشار هوا و تغییر ارتفاع از سطح زمین ۷۱
۳. فشار چیست؟ ۷۴
۴. قانون بویل - قانون شارل - ۷۸
۵. هوا کره معدنی سرشار از مواد شیمیایی - ۸۲
- آزمون نیم‌سال اول - منتخب (۱) ۸۵
- آزمون نیم‌سال اول - منتخب (۲) ۸۸
- آزمون نیم‌سال اول - منتخب (۳) ۹۲
۶. هوا کره ظرفی برای دور ریختن مواد زائد - ۹۵
۷. اثر گلخانه‌ای ۹۶
۸. در پناه اوزون ۱۰۰
۹. آلودگی هوا، آلودگی‌های طبیعی ۱۰۲
۱۰. اوزون مولکولی با دو چهره - ۱۰۵

□ بخش [۳]: مصرف دوباره تنها راه ادامه

۱. منابع طبیعی و انواع آن ۱۱۰
۲. منابع شیمیایی، نیازها و محدودیت‌ها ۱۱۱
۳. پایداری ماده، خوی طبیعت ۱۱۳
۴. عنصرهای شیمیایی و جدول تناوبی ۱۱۸
۵. خواص عنصرها (شدت واکنش‌پذیری) و ۱۲۳
۶. زباله و زباله‌سازی و راه‌های دفع آن ۱۲۷
۷. چگونه می‌توان عمر منابع تجدیدناپذیر را طولانی کرد؟ ۱۳۱
۸. زباله‌های جامد و پلاستیکی و بازگردانی زباله‌ها ۱۳۳
۹. راه‌های افزایش عمر منابع شیمیایی ۱۳۸

□ بخش [۴]: طلای سیاه، اندوخته‌ای رو به پایان

۱. مقدمه - نفت یک سوخت فسیلی است - ۱۴۴
۲. نفت چیست - با آن چه می‌کنیم؟ - ۱۴۷
- آزمون مستمر دوم - منتخب (۱) ۱۵۳
- آزمون مستمر دوم - منتخب (۲) ۱۵۶
- آزمون مستمر دوم - منتخب (۳) ۱۵۹
۳. شیمی آلی، ویژگی بی‌همتای کربن - ۱۶۳
۴. سوختن هیدروکربن‌ها - بهبود کیفیت سوخت - ۱۷۰
۵. فراتر از آلکان‌ها - مولکول‌های سازنده‌ی دیگر - ۱۷۷
- آزمون نیم‌سال دوم - منتخب (۱) ۱۸۴
- آزمون نیم‌سال دوم - منتخب (۲) ۱۸۹
- آزمون نیم‌سال دوم - منتخب (۳) ۱۹۴