



نشر گل‌واژه

کتابخانه‌های آموزش و کتابخانه‌های

آموزش طبقه‌بندی شده

فیزیک (۱)

پایه دهم

علوم تجربی

شامل

- آموزش پیش‌نیازهای لازم هر درس
- آموزش ساده و روان مفاهیم آموزشی همراه با متنوع
- تمرین‌های متنوع تشریحی و چهارگزینه‌ای برای هر درس با پاسخ‌های کامل
- همراه با استراتژی حل مسأله
- آزمون‌های جامع میان نوبت و پایان نوبت اول و دوم

مؤلفان:

حمیدرضا مرادی حقیقی

بهنام شریعتی بین‌کلانی

سرشناسه : مرادی حقیقی، حمیدرضا، ۱۳۴۴
 عنوان و نام پدیدآور : فیزیک ۱ پایه دهم (علوم تجربی)
 مشخصات نشر : تهران، گل‌واژه، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری : ۱۹۶ ص؛ ۲۹×۲۲ سم.
 فروست : آموزش طبقه‌بندی شده
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۲۸۳-۲
 وضعیت فهرست‌نویسی : فنیایی مختصر
 یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شناسه افزوده : شریعتی بین‌کلاسی، بهنام، ۱۳۶۹
 شماره کتاب‌شناسی ملی : ۴۴۰۵۱۲۲

آموزش طبقه‌بندی شده
فیزیک ۱ پایه دهم (علوم تجربی)

- ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه
- مؤلفان: حمیدرضا مرادی حقیقی
- بهنام شریعتی بین‌کلاسی
- ناظر علمی: بهزاد نیک‌پور پیلر
- سرپرست تألیف: فرامرز فرقانی
- مسئول مقطع متوسطه: آسیه پورحسین
- کارشناس علمی: مهتا حبیبی‌فرد
- مسئول فنی: فاطمه عموتقی
- صفحه‌آرایی: واحد فنی گل‌واژه
- رسام: مریم زارع
- سرپرست هنری: حمیدرضا آذرخیل
- طراح جلد: مرتضی آذرخیل
- ناظر تولید: محمدرضا اسدالهی
- چاپ: نقش ایران
- لیتوگرافی: نقش سبز
- محاسبه: نقش آفرین
- نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۲۸۳-۲
- شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه
- قیمت: ۱۸۵۰۰ تومان

دفتر مرکزی: تهران، خیابان جمهوری، خیابان دانشگاه، خیابان لبافی‌نژاد، پلاک ۱۸۴
 تلفن: ۶۶۴۶۲۸۲۰ - ۶۶۴۶۲۸۲۰ | دورنگار: ۶۶۴۶۵۲۲۳ | صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۸۶۶
 فروشگاه مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۲۸۴
 تلفن: ۶۶۴۶۴۳۵۱ - ۶۶۴۶۴۳۵۱ | شماره پیامک صدای مشتری: ۱۰۰۰۰۶۱۵۱

www.golvazheh.com

Instagram: golvazheh

info@golvazheh.com

golvazhehpublication

تلفن اطلاع‌رسانی و فروش: ۰۲۱ - ۶۱۵۰

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

مقدمه ناشر

نوع و زمان یادگیری در دانش‌آموزان متفاوت است. اکثریت دانش‌آموزان قادر به فرا گرفتن غالب هدف‌های یادگیری یک برنامه درسی هستند. ولی زمان لازم و شیوه آن برای دانش‌آموزان متفاوت است. به همین دلیل کتاب آموزش طبقه‌بندی شده گل‌واژه با در نظر گرفتن مراحل مختلف یادگیری سعی در برطرف نمودن این نقیصه کرده است. مراحل استفاده از این کتاب به شرح زیر است:

گام اول: معرفی فصل (دستورالعمل)

دانش‌آموز قبل از ورود به هر بحث آموزشی باید بداند که چه موضوعاتی را قرار است فرا گیرد. به همین منظور در شروع هر فصل بخشی قرار داده شده است که در آن زیرموضوعات مربوط به فصل آمده است و همچنین با طرح موضوعی کاربردی فضای ذهنی دانش‌آموز در راستای اهداف آموزشی فصل قرار می‌گیرد.

گام دوم: درسنامه (دست‌راهنما)

درسنامه هر فصل با هدف پوشش دادن تمام زیرموضوعات فصل در اختیار دانش‌آموزان قرار گرفته است. در خلال درسنامه مباحث سال‌های پیشین نیز در صورت نیاز یادآوری می‌شود. دانش‌آموزان با مطالعه درسنامه آماده ورود به تمرین‌های امتحانی می‌شوند.

گام سوم: تمرین امتحانی

در این قسمت انواع پرسش‌ها شامل کامل کردن، درست/نادرست، جور کردن، مسأله و ... آورده شده است. هدف از این قسمت تعمیق و تثبیت یادگیری‌های دانش‌آموز و آماده‌سازی او برای ارزیابی می‌باشد. سؤالات این بخش دارای پاسخ‌نامه تشریحی با رویکرد آموزشی می‌باشند.

گام چهارم: نمونه سؤالات امتحانی پایان فصل (ارزیابی و تشخیص)

پس از تعمیق و تثبیت مطالب آموزشی برای دانش‌آموز، در قالب سؤالات امتحانی، مطابق با هدف بر جای مانده دانش‌آموز مشخص می‌شود. این امتحان دارای بارم‌بندی است که هدف از آن، قرارگیری دانش‌آموز در فضای شبیه سازی شده امتحان است.

گام پنجم: آزمون غنی‌سازی (تمایز)

هدف از این قسمت، توجه به تمایزهای فردی دانش‌آموزان است که به همین منظور تعدادی سؤال چهارگزینه‌ای با سطح دشواری بالا آورده شده است. با استفاده از این سؤالات، دانش‌آموزان برای آزمون‌های پیشرفت تحصیلی و کنکورهای آزمایشی آماده می‌شوند.

گام ششم: آزمون‌های میان نوبت و پایان نوبت (ارزیابی و تشخیص)

اغلب دانش‌آموزان در هنگام مواجه شدن با انباشت زیرموضوعات در کنار هم دچار مشکل می‌شوند. به همین منظور امتحاناتی در قالب چند فصل و مطابق با بودجه‌بندی امتحانات ترم مدارس آمده است تا تسلط تجمیعی دانش‌آموزان روی مطالب مختلف بیشتر شود. این آزمون نیز دارای بارم‌بندی است.

فهرست

فصل اول، فیزیک و اندازه گیری	•	درس سوم: نیروهای بین مولکولی	•	۹۸
درس اول، فیزیک: دانش بنیادی	•	درس چهارم: فشار در شاره ها	•	۱۰۳
درس دوم: خطا و دقت	•	درس پنجم: شناوری و اصل ارشمیدس	•	۱۱۵
درس سوم: چگالی	•	درس ششم: شارۀ در حرکت و اصل برنولی	•	۱۱۷
نمونه سؤالات امتحانی فصل اول	•	نمونه سؤالات امتحانی فصل سوم	•	۱۲۱
فصل دوم: کار، انرژی و توان	•	فصل چهارم: دما و گرما	•	
درس اول، انرژی جنبشی	•	درس اول، دما و دماسنجی	•	۱۲۶
درس دوم: کار نیروی ثابت	•	درس دوم: انبساط گرمایی	•	۱۳۳
درس سوم: رابطه کار و انرژی جنبشی	•	درس سوم: گرما	•	۱۴۵
درس چهارم: رابطه کار و انرژی پتانسیل	•	درس چهارم: تغییر حالت های ماده	•	۱۵۶
درس پنجم: بایستگی انرژی مکانیکی	•	درس پنجم: رسان های انتقال گرما	•	۱۶۹
درس ششم: کار و انرژی درونی	•	درس ششم: قانون گازها	•	۱۷۷
درس هفتم: توان	•	نمونه سؤالات امتحانی فصل چهارم	•	۱۸۵
نمونه سؤالات امتحانی فصل دوم	•	آزمون نوبت دوم	•	۱۹۰
آزمون نوبت اول	•			
فصل سوم: ویژگی های فیزیکی مواد	•			
درس اول: حالت های ماده	•			۹۱
درس دوم: ویژگی های فیزیکی مواد در مقیاس نانو	•			۹۶