

به نام پروردگار باران و تگرگ



علوم تجربی

پایه ی هشتم

دوره ی اول متوسطه

کتاب های اکسیر دانش پارس

(از مجموعه بی نهایت)



لایحه‌ری: ۱۵۵۲۸۸



اکسیر دانش پارس
www.akasir-danesh.ir
نیزه آذین پور

(پروانه نشر: ۱۱۵۴۹)

عنوان و نام پدیدآور: علوم تجربی پایه‌ی هشتم دوره اول متوسطه

مشخصات نشر: کرج: اکسیر دانش پارس، ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۳۷۴ ص: مصور(رنگی). ۲۲×۲۹ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۷۳۰-۸-۷

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

شناسه افزوده: انتشارات اکسیر دانش پارس

شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۶۶۱۱۵

ناشر اکسیر دانش پارس

مدیر مسئول: سید علی شمس

نام مؤلفین: علی صفاخیل - نادر قلی زاده بسطامی - غلامرضا صحرایی

محمد علی فتاحی باقری - ابوالقاسم همایونی

مدیر تولید: زهرا ابوالفتحی دستجردی

حروف‌نگاری: نرگس باقری

گرافیکست و تصویرساز متن: معصومه افشین پور

طراح جلد: سعید شمس

مدیر فنی و ناظر چاپ: مرتضی جوادی

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هر گونه کپی برداری و نقل مطالب

بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

مرکز پخش: کرج، خیابان شهید بهشتی، نرسیده به سه راه رجایی شهر

مقابل بانک مسکن، ساختمان اکسیر دانش پارس

تلفن واحد فروش: ۰۲۶-۳۴۴۸۰۴۱۴ قیمت: ۵۰۰۰ تومان

پیشگفتار

با ورود به هزاره‌ی سوم میلادی، پیشرفت‌ها و تجربیات نوین آموزشی، این امکان را فراهم ساخته است که سخن گهربار پیامبر (ص) «زگهواره تا گور دانش بجوی» یا به عبارت دیگر «یادگیری مادام‌العمر» مصداق عملی یابد. امروزه یادگیری به زمان حضور در مدرسه محدود نمی‌شود، بلکه همان‌طور که در گزارش کمیسیون بین‌المللی درباره‌ی آموزش برای قرن بیست و یکم با عنوان «یادگیری، گنج درون» (DOLORS, 1995) بیان شده است، یادگیری تمام‌جنبه‌های حیات انسان را در برمی‌گیرد.

تحقق چنین امر خطیری بدون بازاندیشی، بازسازی ساختارها و ازآفرینی مؤلفه‌های نظام آموزشی و زیرساخت‌های آن بعید به نظر می‌رسد.

یکی از مهمترین و رایج‌ترین منابع تحقق یادگیری مؤثر و پایدار در کشورمان، کتاب‌های آموزشی هستند. یادگیری «طریق کتاب» علی‌رغم گسترش اینترنت و رسانه، هم‌چنان اهمیت خود را حفظ کرده است. (گانی، ۱۳۷۸) کتاب‌های آموزشی توانسته‌اند در کنار ابزار پیچیده و سریع توسعه‌یافته رسانه‌ای در سراسر نظام‌های آموزشی جهان هم‌چنان اهمیت خود را حفظ کنند و به تحقق اهدافی در سطوح مختلف فراگیران بپردازند.

در این راستا معاونت انتشارات و محصولات فرهنگی مؤسسه‌ی آموزشی فرهنگی اکسیر دانش پارس، با یاری اساتید، کارشناسان و متخصصین خود به عنوان، یکی از مؤسسات آموزشی و فرهنگی کشور، علاوه بر امر پژوهش، برنامه‌ریزی، تولید و ارزشیابی کتاب‌های آموزشی در امر تولید و نشر کتاب‌های آموزشی مناسب و مورد نیاز نسل دانش‌آموزان، اولیاء، معلمان و کارشناسان آموزشی سراسر کشور سهم خویش را به نحو اثربخش ایفا نموده است.

فهرست

مخلوط و جدا سازی مواد ۷-۳۰

۱
فصل

تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی ۳۱-۵۲

۲
فصل

از درون، آنه چه خبر ۵۳-۷۶

۳
فصل

تنظیم عصبی ۷۷-۹۶

۴
فصل

حس و حرکت ۹۷-۱۲۴

۵
فصل

تنظیم هورمونی ۱۲۵-۱۴۴

۶
فصل

القای زیست فناوری ۱۴۵-۱۶۴

۷
فصل