

کتابی که در اختیار شما قرار گرفته است، با عنوان کتاب کار علوم تجربی طراحی و تألیف شده است، تا با ارائه‌ی مجموعه‌ی گسترده‌ای از مفاهیم و سؤالات متنوع بتواند وضعیت علمی دانش‌آموزان را مورد ارزیابی قرار بدهد.

مطالب این کتاب به گونه‌ای طراحی شده‌اند که پاسخ‌گوی بخش عمده‌ای از نیازهای علمی دانش‌آموزان عزیز در خصوص موضوعات و شاخه‌های مختلف درس علوم تجربی باشد. بخش‌های تشکیل دهنده‌ی این کتاب به شرح زیر هستند.

۱- بخش مفاهیم و کاربردها

در این بخش مجموعه‌ای از مفاهیم و نکات آموزشی مربوط به هر یک از فصل‌های کتاب درسی مورد بررسی قرار گرفته‌اند و در مورد آن‌ها توضیحات لازم ارائه شده است. همچنین در قسمت‌هایی که نیاز به ارائه‌ی مثال به منظور تفهیم بهتر موضوع درسی احساس شده است، این مثال در قالب یک سؤال به همراه پاسخ تشریحی ارائه شده است.

۲- بخش سؤالات

سؤالات هر فصل به صورت متنوع و براساس روش‌های استاندارد طراحی سؤالات طراحی شده‌اند. به این ترتیب مجموعه‌ای از سؤالات گوناگون و متنوع که دربرگیرنده‌ی سطوح مختلف طراحی سؤال از نظر دشواری (آسان، متوسط، سخت) و نیز حیطه‌های گوناگون طراحی سؤال (دانش و فرادانش) می‌باشند، در این کتاب ارائه شده‌اند. سؤالات هر فصل شامل سؤالات صحیح و غلط، چهارگزینه‌ای، جملات ناقص، کوتاه پاسخ و بلند پاسخ به همراه سؤالات مفهومی و تصویری است که کلیه‌ی مباحث کتاب درسی را در بر می‌گیرند.

۳- بخش پاسخ‌نامه

این بخش، با هدف ارائه‌ی یک مرجع علمی مناسب به منظور پاسخ‌گویی به سؤالات طراحی شده در کتاب کار، در انتهای این کتاب قرار گرفته است تا هم بتواند نیاز دانش‌آموزان را در رسیدن به پاسخ‌های صحیح سؤالات برطرف نماید و هم همکاران محترم مدرس این درس بتوانند از نکته‌های ارائه شده در پاسخ‌های تشریحی سؤالات به منظور تفهیم بهتر مطالب کتاب‌درسی به دانش‌آموزان استفاده نمایند.

لذا به شما دانش‌آموز عزیز توصیه می‌شود، تا قبل از نوشتن پاسخ سؤالات مربوط به هر فصل از این کتاب، از پاسخ‌نامه‌ی انتهای کتاب استفاده نکنید و پاسخ‌نامه‌ی سؤالات را فقط به منظور ارزیابی خود در پاسخ‌گویی صحیح به سؤالات، مورد استفاده قرار بدهید.

در پایان امیدوارم که این کتاب و مطالب ارائه شده در آن بتواند، مورد استفاده‌ی همه‌ی دانش‌آموزان عزیز و همکاران محترم در پایه‌ی هشتم قرار بگیرد.

توفیق الهی رفیق راهتان

شهریور ۱۳۹۳