

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

پایندگان

علوم تجربی

پایه اول (هفتم) دوره اول متوسطه

مؤلفین:

مریم عباسی جنتی، زهرا نژاد فلاح، زهرا مروت نیا، حمید کیانیان، روح اله پیشگاهی

عنوان	صفحه
مقدمه	۴

بخش اول: علوم و ابزارهای آن ۵

فصل اول: تجربه، تفکر، اختراع	۶
خلاصه	۶
سؤالات	۷
فصل دوم: اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن	۹
خلاصه	۹
سؤالات	۱۱
ایستگاه سرگرمی (جدول و سرگرمی)	۱۴
آزمون مستمر بخش اول	۱۵

بخش دوم: مواد الفبای زندگی ۱۵

فصل سوم: اتم‌ها الفبای مواد	۱۷
خلاصه	۱۸
سؤالات	۱۸
ایستگاه سرگرمی (جدول و سرگرمی)	۲۳
فصل چهارم: مواد پیرامون ما	۲۴
خلاصه	۲۴
سؤالات	۲۶
ایستگاه سرگرمی (جدول و سرگرمی)	۲۸
آزمون مستمر بخش دوم	۲۹

بخش سوم: انرژی نیاز همیشه ۳۱

فصل پنجم: انرژی و تبدیل‌های آن	۳۲
خلاصه	۳۲
سؤالات	۳۵
ایستگاه سرگرمی (جدول و سرگرمی)	۳۸
فصل ششم: منابع انرژی	۳۹
خلاصه	۳۹
سؤالات	۴۱
ایستگاه سرگرمی (جدول و سرگرمی)	۴۳
فصل هفتم: گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی	۴۴
خلاصه	۴۴
سؤالات	۴۷
ایستگاه سرگرمی (جدول و سرگرمی)	۵۰
آزمون مستمر بخش سوم	۵۱

بخش چهارم: منابع خدادادی در خدمت ما ۵۳	
فصل هشتم: از معدن تا خانه	۵۴
خلاصه	۵۴
سؤالات	۵۶
ایستگاه سرگرمی (جدول و سرگرمی)	۵۸

فصل نهم: سفر آب در روی زمین	۵۹
خلاصه	۵۹
سؤالات	۶۲
ایستگاه سرگرمی (جدول و سرگرمی)	۶۵
فصل دهم: سفر آب در درون زمین	۶۶
خلاصه	۶۶
سؤالات	۶۹
ایستگاه سرگرمی (جدول و سرگرمی)	۷۲
آزمون مستمر بخش چهارم	۷۳

بخش پنجم: دنیای درون من ۷۵

فصل یازدهم: سلول و سازمان بندی آن	۷۶
خلاصه	۷۶
سؤالات	۷۹
ایستگاه سرگرمی (جدول و سرگرمی)	۸۱
فصل دوازدهم: سفره‌ی سلامت	۸۲
خلاصه	۸۲
سؤالات	۸۵
ایستگاه سرگرمی (جدول و سرگرمی)	۸۸
فصل سیزدهم: سفر غذا	۸۹
خلاصه	۸۹
سؤالات	۹۱
ایستگاه سرگرمی (جدول و سرگرمی)	۹۳
فصل چهاردهم: گردش مواد	۹۴
خلاصه	۹۴
سؤالات	۹۷
ایستگاه سرگرمی (جدول و سرگرمی)	۱۰۰
فصل پانزدهم: تبادل مواد با محیط	۱۰۱
خلاصه	۱۰۱
سؤالات	۱۰۴
ایستگاه سرگرمی (جدول و سرگرمی)	۱۰۷
آزمون مستمر بخش پنجم	۱۰۸
پاسخنامه سؤالات فصل ۱	۱۱۰
پاسخنامه سؤالات فصل ۲	۱۱۰
پاسخنامه سؤالات فصل ۳	۱۱۱
پاسخنامه سؤالات فصل ۴	۱۱۲
پاسخنامه سؤالات فصل ۵	۱۱۳
پاسخنامه سؤالات فصل ۶	۱۱۴
پاسخنامه سؤالات فصل ۷	۱۱۵
پاسخنامه سؤالات فصل ۸	۱۱۶
پاسخنامه سؤالات فصل ۹	۱۱۷
پاسخنامه سؤالات فصل ۱۰	۱۱۷
پاسخنامه سؤالات فصل ۱۱	۱۱۸
پاسخنامه سؤالات فصل ۱۲	۱۱۹
پاسخنامه سؤالات فصل ۱۳	۱۲۰
پاسخنامه سؤالات فصل ۱۴	۱۲۱
پاسخنامه سؤالات فصل ۱۵	۱۲۲

مقدمه

با توجه به تغییراتی که در سیستم آموزشی کشور رخ داده و منجر به تألیف و ارائه‌ی کتب درسی با محتوای جدید شده است، برآن شدیم تا کتابی تألیف کنیم که خلاصه‌ی فصول و انواع سؤالات چهارگزینه‌ای، صحیح و غلط، پاسخ کوتاه و ... را داشته باشد تا بتواند زمینه‌ی فعالیت بیشتر دانش‌آموزان را فراهم کند. همچنین یک نمونه سؤال امتحانی در پایان هر بخش گنجانده‌ایم تا فرصت بیشتری برای مطالعه‌ی دانش‌آموزان فراهم نماید و انگیزه‌ی یادگیری را در آن‌ها افزایش دهد. از طرفی اندکی از سنگینی وظایف دبیران ارجمند با توجه به محدودیت زمان کلاس و حجم زیاد مطالب درسی بکاهد.

شایان ذکر است که این کتاب با وجود تلاش‌های بسیار زیاد همکاران محترم، ممکن است خالی از اشکال نباشد؛ لذا برای غنی‌تر شدن محتوای کتاب و رفع نواقص احتمالی آن، دست یاری به سوی همه‌ی صاحب نظران، دبیران، اولیاء و دانش‌آموزان عزیز دراز می‌کشیم و منتظر انتقادات و پیشنهادات سازنده‌ی شما عزیزان هستیم. با ما در ارتباط باشید:

payandeqan@yahoo.com

در پایان لازم است از تمامی عزیزانی که در تهیه‌ی این مجموعه ما را یاری کرده‌اند، صمیمانه تقدیر و تشکر نماییم و به شما همکاران ارجمند و اولیای گرامی تبریک بگوییم که کتاب مناسبی برای فرزندان برومند این مرز و بوم تهیه کرده‌اید.

مؤلفین

مهر ۱۳۹۲