

منشور دانش به کیفیت و نوآوری می‌اندیشد.

نوبت چاپ



# تمرین‌های طبقه‌بندی شده علوم تجربی (گام نو) اول متوسطه (هفتم)

۱- شامل فصوله بفش‌ها

۲- مجموعه‌ای از کامل‌ترین سؤال‌های چهار گزینه‌ای، درست و نادرست، جور کردنی، تشریمی و ...

مؤلفان: محمد ملایی - ملیکا ملک‌آرا



دفتر مرکزی: روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران، اول خیابان فخر رازی، ساختمان منشور دانش

تلفن: (۱۵ خط) ۶۶۹۶۸۲۸۴ - ۶۶۴۱۱۰۹۰ - دورنویس (فاکس) ۶۶۴۶۵۷۷۱

سرشناسه  
عنوان و نام پدید آور

: ملای، محمد،  
تمرین های طبقه بندی شده علوم تجربی  
(گام نو) اول متوسطه (هفتم) شامل ... /  
مولفان محمد ملای، ملیکا ملک آرا

مشخصات نشر  
مشخصات ظاهری  
شابک

: تهران : منشور دانش،  
۲۲۴ ص.: مصور (رنگی) جدول.  
978-964-366-399-5

وضعیت فهرست نویسی

: فیبا

موضوع

: علوم - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)

موضوع

: علوم - پرسش ها و پاسخ ها (متوسطه)

شناسه افزودنی

: ملک آرا، ملیکا

رده بندی کنگره

: ۱۳۹۲ ت ۸ ۷۱۴۱۸۳ م / ۲۶ / ۳۰۶۰ LB

رده بندی دیویی

: ۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی

: ۳۲۹۹۱۹۰

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، بلی کپی، چاپ کتاب و جزو ندارد و مخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

## انتشارات



(مدیر مسئول: جهانگیر سلیمانی)

نام کتاب:

تمرین های طبقه بندی شده علوم تجربی اول متوسطه (هفتم)

مؤلفان:

محمد ملای - ملیکا ملک آرا

نظارت و هماهنگی:

معصومه شمس عوید

ویراستار:

الهام کشتکار

حروفچین:

زهره فتاحی

صفحه آرا:

شیوا صداقتی

رسم:

پریا نوری پارسا

لیتوگرافی:

خاورمیانه

نوبت چاپ:

چاپ اول، سال ۱۳۹۳ - ۱۳۹۲

تیراژ:

۳۰۰۰ جلد

چاپ:

چاپخانه حبیب

قیمت:

۹۰۰۰ تومان



شابک: ۵- ۳۹۹ - ۳۶۶ - ۹۶۴ - ۹۷۸

ISBN: 978 - 964 - 366 - 399 - 5

## به نام خدا

### پیش‌گفتار ناشر

امروزه بیش از هر زمان دیگری نقش و کاربرد علوم در جنبه‌های مختلف زندگی احساس می‌شود، بدیهی است توسعه و ارتقاء دانش علوم تجربی ضرورتی انکارناپذیر است. از این‌رو آموختن علوم تجربی که همراه با تجربه و آزمایش است از دوران کودکی آغاز می‌شود و بر اهمیت آن صحنه گذاشته می‌شود.

به کمک علوم تجربی:

- ۱- قدرت ابتکار در دانش‌آموزان به وسیلهٔ آزمایش‌ها و تجربه‌های این علم رشد می‌کند.
- ۲- نظم و ارتباط منطقی بین یافته‌های قدیم و جدید دانش‌آموزان شکل می‌گیرد.
- ۳- با انجام آزمایش‌های مختلف، اطلاعاتی دربارهٔ جهان اطراف خود کسب می‌کنند و به مجموعه‌ای از واقعیت‌ها دست می‌یابند.

به منظور برآورده ساختن این مهم و در راستای اهداف والای آموزش و پرورش جهت پرورش نسلی دانش‌پژوه و کارآمد برای جامعه، انتشارات «منشور دانش» اقدام به تدوین و تألیف کتاب کار علوم تجربی اول متوسطه (هفتم) نموده است.

کتاب‌های کار «گام نو» علوم مجموعه‌ای است شامل:

- خلاصهٔ فصل

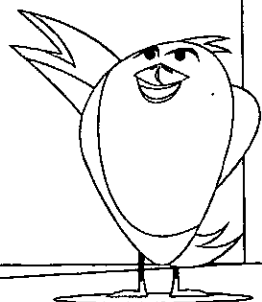
- نمونه سؤال‌های فصل به فصل به شکل سؤال انتخابی، تکمیلی، درست و نادرست، چهارگزینه‌ای، تشریحی و ...

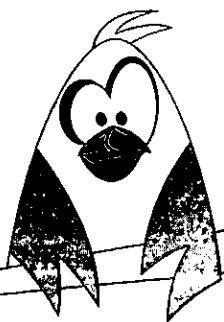
در کتاب حاضر سؤالات متنوع و متعددی گردآوری و به شیوهٔ علمی تدوین و طبقه‌بندی شده است تا دانش‌آموزان عزیز برای یادگیری و فهم بهتر مطالب درسی و حتی فراتر از آن آماده شوند.

امید است این مجموعه به اهداف آموزشی خود دست یافته باشد.

در پایان از شما همکاران گرامی و دانش‌آموزان عزیز تقاضا می‌شود با پیشنهادات و انتقادات سازندهٔ خود ما را در این راه یاری فرمایید.

انتشارات «منشور دانش»





**«فهرست مطالب کتاب تمرین‌های طبقه‌بندی شده علوم اول متوسطه (هفتم)»**

| صفحه | عنوان                                 | صفحه | عنوان                                      |
|------|---------------------------------------|------|--------------------------------------------|
| ۹۶   | نمونه سؤال‌های فصل ۸                  |      | فصل اول: تجربه و تفکر                      |
|      | فصل نهم: منابع انرژی                  | ۵    | خلاصه این فصل                              |
| ۱۰۷  | خلاصه این فصل                         | ۸    | نمونه سؤال‌های فصل ۱                       |
| ۱۱۴  | نمونه سؤال‌های فصل ۹                  |      | فصل دوم: اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن |
|      | فصل دهم: گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی | ۱۴   | خلاصه این فصل                              |
| ۱۲۵  | خلاصه این فصل                         | ۱۷   | نمونه سؤال‌های فصل ۲                       |
| ۱۳۱  | نمونه سؤال‌های فصل ۱۰                 |      | فصل سوم: اتم‌ها الفبای مواد                |
|      | فصل یازدهم: سلول و سازمان‌بندی آن     | ۲۷   | خلاصه این فصل                              |
| ۱۴۲  | خلاصه این فصل                         | ۳۵   | نمونه سؤال‌های فصل ۳                       |
| ۱۵۰  | نمونه سؤال‌های فصل ۱۱                 |      | فصل چهارم: مواد پیرامون ما                 |
|      | فصل دوازدهم: سفره سلامت               | ۴۳   | خلاصه این فصل                              |
| ۱۵۸  | خلاصه این فصل                         | ۴۸   | نمونه سؤال‌های فصل ۴                       |
| ۱۶۵  | نمونه سؤال‌های فصل ۱۲                 |      | فصل پنجم: از معدن تا خانه                  |
|      | فصل سیزدهم: سفر غذا                   | ۵۶   | خلاصه این فصل                              |
| ۱۷۵  | خلاصه این فصل                         | ۶۰   | نمونه سؤال‌های فصل ۵                       |
| ۱۸۲  | نمونه سؤال‌های فصل ۱۳                 |      | فصل ششم: سفر آب روی زمین                   |
|      | فصل چهاردهم: گردش مواد                | ۶۷   | خلاصه این فصل                              |
| ۱۹۱  | خلاصه این فصل                         | ۷۳   | نمونه سؤال‌های فصل ۶                       |
| ۱۹۸  | نمونه سؤال‌های فصل ۱۴                 |      | فصل هفتم: سفر آب درون زمین                 |
|      | فصل پانزدهم: تبادل با محیط            | ۸۰   | خلاصه این فصل                              |
| ۲۰۸  | خلاصه این فصل                         | ۸۴   | نمونه سؤال‌های فصل ۷                       |
| ۲۱۴  | نمونه سؤال‌های فصل ۱۵                 |      | فصل هشتم: انرژی و تبدیل‌های آن             |
|      |                                       | ۹۱   | خلاصه این فصل                              |