

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# تفکر نوین (۱)

«کتاب کار علوم تجربی اول راهنمایی»

← حاوی سوالات مهارتی

← با تأکید بر فعالیتهای یاددهی - یادگیری

مؤلفین:

عمید نقی زاده  
سید ابراهیم نوابی

|                     |                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | نقی زاده، حمید، ۱۳۵۳ -                                                                           |
| عنوان و نام پدیدآور | تفکر نوین (۱): «کتاب کار علوم اول راهنمایی» حاوی سوالات مهارتی با تأکید بر روی فعالیتهای یاددهی. |
| مشخصات نشر          | اصفهان: برترین اندیشه، ۱۳۹۰                                                                      |
| مشخصات ظاهری        | ۱ج (بدون شماره گذاری).                                                                           |
| شابک                | 978-600-5275-79-7                                                                                |
| عنوان دیگر          | «کتاب کار علوم اول راهنمایی» حاوی سوالات مهارتی با تأکید بر روی فعالیتهای یاددهی - یادگیری.      |
| موضوع               | علوم -- پرسشها و پاسخها (راهنمایی)                                                               |
| موضوع               | علوم -- راهنمای آموزشی (راهنمایی)                                                                |
| شناسه افزوده        | نوابی، سیدابراهیم، ۱۳۵۳ -                                                                        |
| رده بندی کنگره      | LB۳۰۶۰/۲۶/ن۳۴۷۳۴ت۷ ۱۳۹۰ -                                                                        |
| رده بندی دیویی      | ۳۷۳/۲۳۶۰۷۶ -                                                                                     |
| شماره کتابشناسی ملی | ۲۳۷۲۸۳۸ -                                                                                        |

دفتر انتشارات (موقت) : خیابان پروین / کوچه ۲۹ (شهید آقاجانی) درب دوم  
 تلفن مرکز پخش اصفهان: ۰۳۱۱ - ۲۲۹۴۹۴۸ - ۷  
 پیامک: ۰۹۱۳ ۹۰۳ ۳۸۶۸ و ۰۹۳۶ ۱۳ ۸۰ ۱۲۷  
 سایت: [www.bartarinandisheh.com](http://www.bartarinandisheh.com)  
 ایمیل: [Bartarin.Andisheh@yahoo.com](mailto:Bartarin.Andisheh@yahoo.com)

نام کتاب: تفکر نوین (علوم تجربی اول راهنمایی)  
 مؤلفین: حمید نقی زاده، سیدابراهیم نوابی  
 ناشر: انتشارات برترین اندیشه  
 تاریخ نشر (اول): ۱۳۹۰  
 تیراژ: ۳۰۰۰ جلد  
 لیستوگرافی / چاپ / صحافی: آسمان / ترنج / دی  
 قیمت: ۲۳۰۰ تومان  
 ناظر فنی / مدیر تولید: مرتضی رضوانی  
 شابک: ۷ - ۷۹ - ۵۲۷۵ - ۶۰۰ - ۹۷۸

کلیه حقوق این کتاب برای ناشر محفوظ می باشد. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست نویس ندارد و متخلفین طبق بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



## کتاب بزرگ، کتابی است که خواننده را بزرگتر از آن چه هست بنماید،

چندین بار موفق نشدم، چیزی که مرا وادار کرد که به کوشش ادامه دهم و تسلیم ناملایمات و مشکلات و موانع کار نشوم توکل به خداوند منان، اراده و پشتکار بود.

در این راستا با همکاری اساتید فاضل و دبیران مجرب کوشیده‌ایم مجموعه‌ای کامل، تا حد امکان کم-نقص و مبتنی بر آخرین استانداردهای آموزشی را در قالب مجموعه کتاب‌های «برترین اندیشه» عرضه نماییم.

گرچه در تألیف و تنظیم مطالب این مجموعه نهایت دقت و نکته‌سنجی بکار گرفته شده است، اما چون هیچ محصول فکر بشری بری از کاستی و اشکال نیست، نظرات سازنده شما خوانندگان ارجمند در رفع نقایص احتمالی راهگشا خواهد بود.

در پایان لازم می‌دانم از تمامی کسانی که در تهیه و چاپ این اثر ما را یاری رساندند، کمال تشکر و قدردانی را نمایم.

وقتی در دوران تحصیل احساس کردید که هیچ راهی برایتان باقی نمانده، به مجموعه کتاب‌های

برترین اندیشه مراجعه نمایید.

مدیر انتشارات

مرتضی رضوانی

### رفع اشکال

#### معلمان / والدین و دانش‌آموزان گرامی

ضمن تشکر از انتخاب شما، اگر با سؤالاتی در این کتاب روبه‌رو شدید که نیاز به راهنمایی بیشتر دارید، می‌توانید یکی از روش‌های ذیل را انتخاب کرده و سؤالات مورد نظر خود را با ذکر شماره‌ی سؤال و صفحه، با انتشارات در میان گذاشته تا واحد آموزش، در اولین فرصت پاسخگوی شما عزیزان باشند.

۰۳۱۱-۲۲۹۴۹۴۴

تلفن گویا:

۰۹۳۶۱۳۸۰۱۲۷

و ۳۰۰۰ ۸۶۵۵ ۲۲۲ ۲۲۲

پیامک:

www.bartarinandisheh.com

سایت:

Bartarin.Andishe@yahoo.com

ایمیل:

## مقدمه

همان طور که می‌دانیم علوم تجربی، فهرستی از واقعیت‌ها و اصول نیستند که باید از روی عادت معمول مطالعه شوند. در واقع علوم راهی برای نگرستن به جهان و پاسخ گفتن به پرسش‌هاست، بیشتر اوقات طراحی یک آزمایش یا یک مسئله از انجام آزمایش یا حل مسئله مهم‌تر و مشکل‌تر است.

طراحی سوالات جدید، نگرستن به مسائل قدیمی از زاویه‌ای جدید، تصور و تخیل خلاقانه طلب می‌کند که پیشرفت واقعی علوم نیز در همین راستا است.

دبیران محترم و والدین گرامی، خواهشمندیم حداکثر انعطاف‌پذیری را به کار ببرید و در جستجوی راهی باشید که کنجکاو دانش‌آموز را برانگیزد و او را در تلاش برای ارضای کنجکاو، راهنمایی کنید. اگر دانش‌آموزان ما شیوه‌ی تفکر علمی را یاد نگیرند، به گونه‌ای بزرگ می‌شوند که آنچه به آنها گفته شده را کورکورانه خواهند پذیرفت، علم را با خرافات اشتباه می‌گیرند و به ارزیابی شتابزده و ایده‌های محتاطانه روی می‌آورند.

کتاب حاضر مجموعه‌ای از فعالیت‌ها و پرسش‌های مؤثر و جالب است که سعی شده اطلاعات، طوری پردازش شود که علاوه بر ارزیابی کار معلم و دانش‌آموز در تفهیم مطالب و یادگیری مادام‌العمر، پرسش‌های انشعاب‌پذیر که بتواند جواب‌های گوناگونی را از دانش‌آموزان بیرون بکشد و حس کاوشگری را در آنها تهویت کند، نیز در آن طراحی شده است.

بیشترین هدف در طرح سوالات، تحریک و ایجاد کنش‌های فکری بوده است. از جمله: مقایسه کردن، مشاهده، طبقه‌بندی و مرتب کردن، ابداع و راهبردهای جدید و خلاقانه، قضاوت و اظهارنظر کردن، جمع‌آوری و پردازش داده‌ها، استخراج عصاره‌ی اصلی از داده‌ها، تعبیر و تفسیر، طراحی تحقیق و پژوهش‌ها، نگرش‌ها و احساسات و ...

در پایان از همه‌ی همکارانی که در تهیه و تدوین این کتاب ما را یاری فرمودند (به ویژه خانم‌ها، شاه منصوری، روح‌اللهی، صادق مظاهری) کمال تشکر و قدردانی را داریم.

ضمن آرزوی سلامتی و توفیق روز افزون برای همه‌ی عزیزان منتظر انتقادات و پیشنهادات سازنده‌ی شما همکاران و کارشناسان علوم نوین آموزشی در سراسر کشور می‌باشیم.

## دانش آموز عزیز:

همان طور که می دانید موضوع علوم، بسیار جذاب و شیرین برای شما و مورد علاقه همه ی مردم است، اگر در همه جای زندگی، در تلویزیون، منزل، پارک، مدرسه، مطبوعات و روزنامه ها، حتی سر میز ناهارخوری و... مطالب علوم را مورد بحث قرار دهید، آنگاه به لذت هایش پی می برید و دیدگاهتان نسبت به این که جهان واقعاً چگونه است تغییر می کند. مجموعه ای که تقدیم شما شده است، کتاب کار تفکر نوین در علوم تجربی پایه ی اول راهنمایی است، که امیدواریم پس از تدریس معلم، به عنوان یک مکمل درسی مورد استفاده ی شما قرار گیرد. این کتاب شامل چند قسمت برای هر فصل می باشد که شما باید دقت نظر کافی را روی مطالب و سوالات آن داشته باشید.

(۱) خلاصه هر فصل: این قسمت خلاصه ای از آن فصل کتاب است که مطالب به طور کلی آمده و برای جزئیات بیشتر باید به کتاب درسی خودتان مراجعه بفرمایید.

(۲) استفاده از یک متن: که شما باید متن را دقیق بخوانید و مطالب آن را تجزیه و تحلیل کنید، سپس به سوالات آن پاسخ دهید و یک یا دو سوال هم بطور دلخواه از متن طرح کنید.

(۳) استفاده از یک جعبه لغت: که ممکن است تعدادی از لغات در جملات کاربرد نداشته یا ممکن است دوبار کاربرد داشته باشد.

(۴) استفاده از سوالات چهار گزینه ای: که فقط یک پاسخ صحیح می باشد.

(۵) طرح سوالات تشریحی: که بیشتر سوالات مفهومی و مهارتی می باشند. در صورت مشکل بودن سوال می توانید از معلم یا والدین خود کمک و راهنمایی بخواهید و سعی کنید بیشتر وقت خود را برای پاسخ دادن به این سوالات معطوف نمایید.

(۶) پایان هر فصل: مطالبی با عنوان بیشتر بدانید یا مشاهده، تفسیر، تحقیق، بسازید و... آمده که انشاءالله انجام داده و امتیاز آن را از دبیر علوم خود بگیرید.

(۷) پایان هر بخش: یک جدول طراحی شده که بیشتر به مفاهیم دانشی کتاب اشاره دارد. امیدواریم با عنایات حضرت حق و امید و توکل به پروردگار، بتوانید به اهداف نهایی علوم تجربی برسید. آرزوی سلامتی و توفیق روزافزون را برای همه ی دانش آموزان میهن اسلامی از خداوند متعال خواستاریم.

[www. Oloum.m@gmail.com](mailto:www.Oloum.m@gmail.com)